“CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ”

2025

OFICIO DONACIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ"

2025

San Vicente del Caguán, 13 de agosto de 2025

Señores
ALCALDÍA DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN
Atn. Banco de Programas y Proyectos.
Alcaldía Municipal

ASUNTO: DONACIÓN Y ENTREGA DEL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ.

Respetados Señores:

Yo, WILFER MONJE TRUJILLO identificado con cedula de ciudadanía 1.118.024.787 de El Paujil, en calidad de DONANTE, me permito comunicar que, en nombre propio como acto libre y voluntario, hago entrega mediante la figura jurídica de donación prevista en el artículo 1443 del código civil Colombiano, a título gratuito e irrevocable de los documentos soporte y derechos de autor que integran la formulación integral del proyecto denominado CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ. Lo anterior, en atención a la necesidad existente respecto a la formulación y estructuración de un proyecto que cumpla los requisitos y componentes técnicos acorde al marco legal vigente, para ejecutar la CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ que propenda por la dignidad humana del municipio de San Vicente del Caguán.

De igual forma, dada la naturaleza de acto de donación, manifiesto libre y voluntariamente que renuncio a cualquier reclamación de tipo económico posterior generada en virtud al presente acto, para lo cual cedo a favor del MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN todos los derechos de autor y asumo la responsabilidad en cuanto la veracidad y autenticidad de la información contenida en el proyecto. Siguiendo el principio constitucional de la buena fe, manifiesto que los honorarios generados en virtud de documentos técnicos elaborados y firmados por los respectivos profesionales que los avalan, han sido oportunamente remunerados, es decir no existe remuneración o pagos pendientes por concepto de elaboración de planos, diseño y demás soportes técnicos del proyecto. Los mismos cumplen con las normas legales y las especificaciones técnicas vigentes, así como los procedimientos y metodologías propios de la (ingeniería o el área que aplique) para este tipo de proyectos.

Hago entrega del proyecto junto con sus respectivos anexos, en forma físico y magnético, y autorizo a la MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN para que conforme a los parámetros establecidos en la ley 23 de 1982, ley 44 de 1993, Decisión Andina No. 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, y demás normas generales sobre la materia, utilice en todas sus formas los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y demás derechos de uso sobre el proyecto en todos sus formatos y soporte material.
Manifiesto que los documentos soporte son originales, y se realizaron sin violar o usurpar

derechos de autor de terceros, y en caso eventual de presentarse cualquier reclamación o acción contenciosa por parte de un tercero en cuanto los derechos de autor, el DONANTE asumirá toda la responsabilidad y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados. Para todos los efectos, El MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN actúa como un tercero de buena fe. Así mismo, como DONANTE, asumo la responsabilidad como **INDEMNIDAD** a favor del MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN; por tanto, en virtud a la autonomía de la voluntad, me obligo a mantener al MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o del personal vinculado al presente proyecto objeto de DONACIÓN.

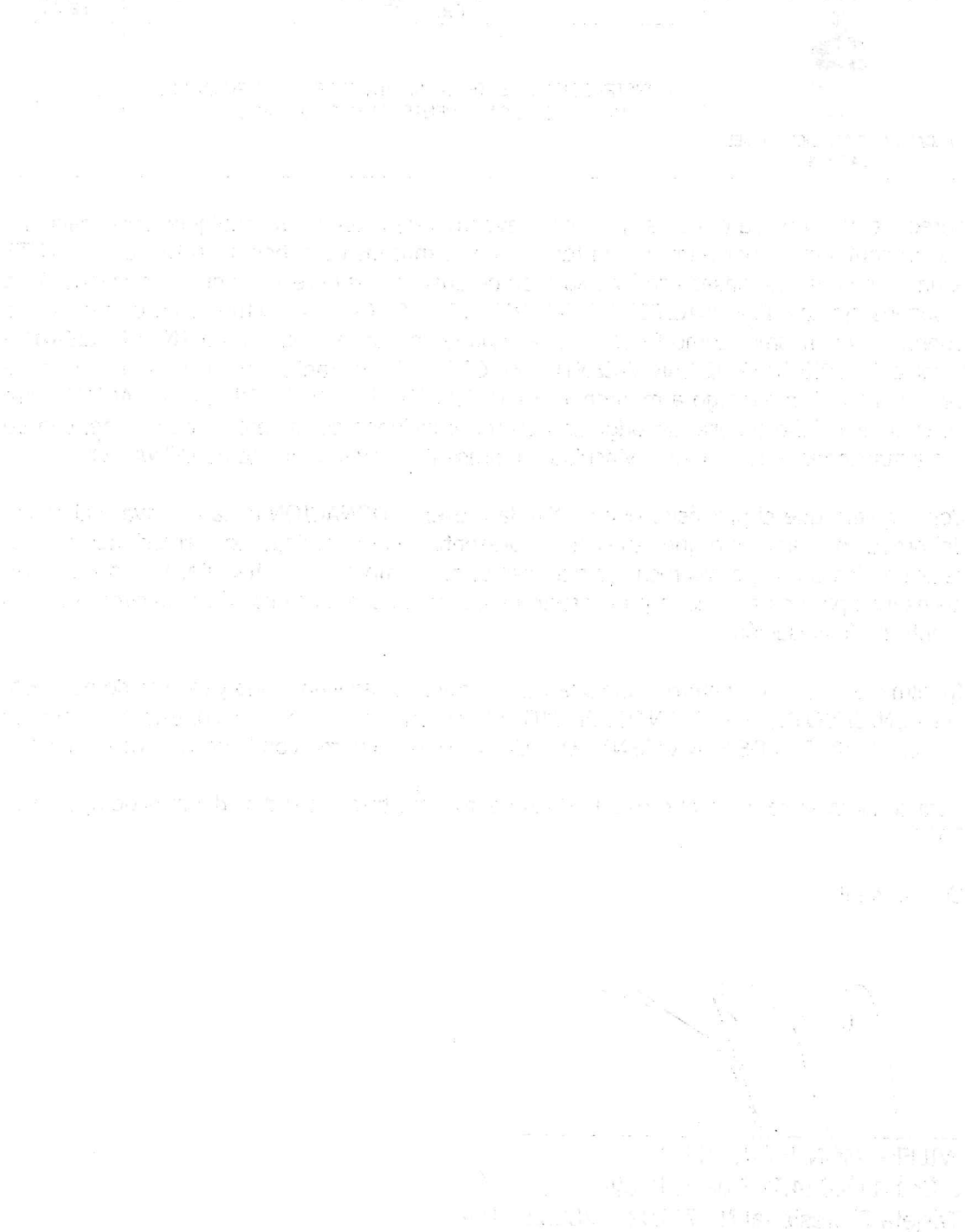
Como quiera que el propósito que motiva la presente DONACIÓN es la efectiva realización del proyecto, manifiesto que, en caso de presentarse la necesidad de correcciones ajustes relacionados con aspectos técnicos del mismo, me comprometo a tramitar las correcciones necesarias para su adecuada presentación y oportuno cumplimiento de requisitos según la fuente de financiación.

Igualmente me comprometo a que una vez el proyecto sea viabilizado y registrado por parte del MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN, suscribiré el respectivo contrato de donación con el MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, de acuerdo con la normatividad vigente,

Para constancia se firma el presente documento a los trece (13) días del mes de agosto de 2025.

Cordialmente,

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional N° 70202 – 289537 TLM





REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.118.024.787

MONJE TRUJILLO

APELLIDOS

WILFER

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 25-ABR-1990

EL PAUJIL
(CAQUETA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 A+ M

ESTATURA G.S. RH SEXO

22-OCT-2008 EL PAUJIL

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-4400600-00160500-M-1118024787-20090628 0012882687A 1 26607273

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3821307

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que WILFER MONJE TRUJILLO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1118024787, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 70202-289537 desde el 06 de Noviembre de 2014, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1675.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los once (11) días del mes de Agosto del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA



MATRÍCULA PROFESIONAL No.

70202-289537 TLM

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **06/11/2014**

WILFER

MONJE TRUJILLO

C.C. 1118024787

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Identificación Plástica S.A.140431-2/0514

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel: 636 5364 Bogotá D.C.
01 8000 116590



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

En atención a que

WILFER MONJE TRUJILLO

con cédula de ciudadanía No. 1.118.024.787 de El Paujil

Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le confiere el título de

INGENIERO CIVIL

En testimonio de ello le expide el presente diploma

y se firma en Neiva el día 22 de Agosto de 2014

Director(a) Sede

Rector

Gloria Patricia Ramos
Secretario(a) General

olio No. 21 Libro de Registros No. 10 Registro No. 06.0181.2014 Refrendado en Neiva el día 22 de Agosto de 2014

gistros y Diplomas: Marina Estella Cadena Manjarres

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD
COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

Acta Individual de Graduación No. 11-14

PROGRAMA: INGENIERIA CIVIL

CÓDIGO ICFES: 18184624000410010 1100

FECHA: 22 DE AGOSTO DE 2014

LUGAR: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, SEDE NEIVA

En atención a que WILFER MONJE TRUJILLO
Con cedula de ciudadanía No. 1.118.024.787 de El Paujil.
Cumplió todos los requisitos exigidos por las normas legales y estatutarias, le expide el título de INGENIERO CIVIL

Lo anterior atendiendo la aprobación del Consejo Académico de la Sede de Neiva, mediante Acta No. 11-14 En sesión del día 21 de Julio de 2014.

Para constancia se autorizó este título por parte del Rector, Director Académico de la Sede, Decano de la facultad y la Secretaria General de la Universidad, así:

Rector: CÉSAR AUGUSTO PÉREZ GONZÁLEZ

Director(a) de Sede: LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR

Decano (a) de la Facultad: JULIO CESAR GARZON CALDERON

Secretaria General: GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS

Se expide la presente Acta en la ciudad de NEIVA el día 22 de Agosto de 2014.

Gloria Patricia Rave I

GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS
Secretaria General

PRESUPUESTO

"CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ"

2025

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA CIVIL

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT.	V/PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN**				**$ 2,250,141.00**
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 12,565.00	$ 249,290.00
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 12,870.00	$ 195,109.00
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 49,074.00	$ 1,702,377.00
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96	$ 52,737.00	$ 103,365.00
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y**				**$ 37,846,293.00**
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00	$ 54,150.00	$ 216,600.00
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00	$ 880,730.00	$ 3,522,920.00
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	14.32	$ 364,036.00	$ 5,212,996.00
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69	$ 392,811.00	$ 7,341,638.00
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05	$ 156,882.00	$ 4,400,540.00
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22	$ 387,685.00	$ 7,063,621.00
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10	$ 80,023.00	$ 4,489,290.00
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84	$ 77,246.00	$ 1,378,069.00
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60	$ 223,212.00	$ 133,927.00
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00	$ 1,204,727.00	$ 1,204,727.00
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00	$ 464,123.00	$ 1,856,492.00
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye	M2	1.44	$ 712,134.00	$ 1,025,473.00
3	**PISOS Y ENCHAPES**				**$ 5,981,174.00**
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72	$ 162,956.00	$ 3,213,492.00
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00	$ 118,246.00	$ 709,476.00
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18	$ 217,828.00	$ 39,209.00
3.4	Enchape para muros	M2	21.14	$ 95,506.00	$ 2,018,997.00
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				**$ 9,860,854.00**
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92	$ 48,982.00	$ 583,865.00
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66	$ 48,980.00	$ 2,824,187.00
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49	$ 33,273.00	$ 182,669.00
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00	$ 77,957.00	$ 155,914.00
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00	$ 58,742.00	$ 293,710.00
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00	$ 21,588.00	$ 431,760.00
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00	$ 36,271.00	$ 290,168.00
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00	$ 658,185.00	$ 1,316,370.00
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000	UND	1.00	$ 1,027,190.00	$ 1,027,190.00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00	$ 2,755,021.00	$ 2,755,021.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1,985,242.00**
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00	$ 232,386.00	$ 1,394,316.00
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00	$ 295,463.00	$ 590,926.00
6	**PINTURA**				**$ 2,958,119.00**
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96	$ 35,367.00	$ 1,236,430.00
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96	$ 37,290.00	$ 1,303,658.00
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42	$ 44,377.00	$ 418,031.00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 4,565,259.00**
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42	$ 953,317.00	$ 3,260,344.00
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36	$ 139,414.00	$ 1,304,915.00
8	**CUBIERTA**				**$ 4,709,244.00**
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72	$ 117,516.00	$ 2,199,900.00
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color	M2	22.46	$ 111,725.00	$ 2,509,344.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA CIVIL

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

9	**APARATOS SANITARIOS**					$	**3,434,837.00**
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00	$	606,789.00	$	1,213,578.00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00	$	605,640.00	$	1,211,280.00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00	$	202,394.00	$	202,394.00
9.4	Suministro e Instalación alberca	UN	1.00	$	807,585.00	$	807,585.00
	COSTOS DIRECTO - BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO					$	**73,591,163.00**

CAPÍTULO 2. BATERIA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT.	V/PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN**				$ **2,250,141.00**
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 12,565.00	$ 249,290.00
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 12,870.00	$ 195,109.00
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 49,074.00	$ 1,702,377.00
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96	$ 52,737.00	$ 103,365.00
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y**				$ **44,263,845.00**
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00	$ 71,201.00	$ 284,804.00
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00	$ 1,071,770.00	$ 4,287,080.00
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de 3000	ML	14.32	$ 422,871.00	$ 6,055,513.00
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69	$ 451,647.00	$ 8,441,282.00
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05	$ 180,428.00	$ 5,061,005.00
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22	$ 446,518.00	$ 8,135,558.00
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10	$ 94,824.00	$ 5,319,626.00
2.80	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84	$ 95,149.00	$ 1,697,458.00
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60	$ 261,789.00	$ 157,073.00
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00	$ 1,560,325.00	$ 1,560,325.00
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00	$ 524,098.00	$ 2,096,392.00
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye	M2	1.44	$ 810,923.00	$ 1,167,729.00
3	**PISOS Y ENCHAPES**				$ **6,926,885.00**
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72	$ 210,698.00	$ 4,154,965.00
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00	$ 118,246.00	$ 709,476.00
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18	$ 241,374.00	$ 43,447.00
3.4	Enchape para muros	M2	21.14	$ 95,506.00	$ 2,018,997.00
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				$ **10,319,180.00**
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92	$ 48,982.00	$ 583,865.00
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66	$ 48,980.00	$ 2,824,187.00
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49	$ 33,273.00	$ 182,669.00
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00	$ 77,957.00	$ 155,914.00
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00	$ 58,742.00	$ 293,710.00
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00	$ 21,588.00	$ 431,760.00
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00	$ 36,271.00	$ 290,168.00
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00	$ 887,348.00	$ 1,774,696.00
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000	UND	1.00	$ 1,027,190.00	$ 1,027,190.00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaeroblo +	UND	1.00	$ 2,755,021.00	$ 2,755,021.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$ **1,985,242.00**
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00	$ 232,386.00	$ 1,394,316.00
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00	$ 295,463.00	$ 590,926.00
6	**PINTURA**				$ **2,958,119.00**
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96	$ 35,367.00	$ 1,236,430.00
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96	$ 37,290.00	$ 1,303,658.00
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42	$ 44,377.00	$ 418,031.00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				$ **4,672,630.00**
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42	$ 984,712.00	$ 3,367,715.00
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36	$ 139,414.00	$ 1,304,915.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA CIVIL

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

8	**CUBIERTA**					$	**4,709,244.00**
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72	$	117,516.00	$	2,199,900.00
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color	M2	22.46	$	111,725.00	$	2,509,344.00
9	**APARATOS SANITARIOS**					$	**3,526,331.00**
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00	$	606,789.00	$	1,213,578.00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00	$	605,640.00	$	1,211,280.00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00	$	202,394.00	$	202,394.00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00	$	899,079.00	$	899,079.00
	COSTOS DIRECTO - BATERÍA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI					$	**81,611,617.00**

CAPÍTULO 3. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT.	V/PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN**				**$ 2,250,141.00**
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 12,565.00	$ 249,290.00
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 12,870.00	$ 195,109.00
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 49,074.00	$ 1,702,377.00
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96	$ 52,737.00	$ 103,365.00
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y**				**$ 35,856,615.00**
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00	$ 48,864.00	$ 195,456.00
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00	$ 821,501.00	$ 3,286,004.00
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	14.32	$ 345,795.00	$ 4,951,784.00
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69	$ 374,571.00	$ 7,000,732.00
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05	$ 149,581.00	$ 4,195,747.00
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22	$ 369,445.00	$ 6,731,288.00
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10	$ 75,434.00	$ 4,231,847.00
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84	$ 71,695.00	$ 1,279,039.00
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60	$ 211,251.00	$ 126,751.00
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00	$ 1,094,477.00	$ 1,094,477.00
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00	$ 445,529.00	$ 1,782,116.00
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye	M2	1.44	$ 681,510.00	$ 981,374.00
3	**PISOS Y ENCHAPES**				**$ 5,687,945.00**
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72	$ 148,153.00	$ 2,921,577.00
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00	$ 118,246.00	$ 709,476.00
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18	$ 210,527.00	$ 37,895.00
3.4	Enchape para muros	M2	21.14	$ 95,506.00	$ 2,018,997.00
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				**$ 9,718,748.00**
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92	$ 48,982.00	$ 583,865.00
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66	$ 48,980.00	$ 2,824,187.00
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49	$ 33,273.00	$ 182,669.00
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00	$ 77,957.00	$ 155,914.00
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00	$ 58,742.00	$ 293,710.00
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00	$ 21,588.00	$ 431,760.00
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00	$ 36,271.00	$ 290,168.00
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00	$ 587,132.00	$ 1,174,264.00
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000	UND	1.00	$ 1,027,190.00	$ 1,027,190.00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00	$ 2,755,021.00	$ 2,755,021.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1,985,242.00**
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00	$ 232,386.00	$ 1,394,316.00
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00	$ 295,463.00	$ 590,926.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA CIVIL

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

6	**PINTURA**					**$**	**2,958,119.00**
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96	$	35,367.00	$	1,236,430.00
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96	$	37,290.00	$	1,303,658.00
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42	$	44,377.00	$	418,031.00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**					**$**	**4,531,969.00**
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42	$	943,583.00	$	3,227,054.00
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36	$	139,414.00	$	1,304,915.00
8	**CUBIERTA**					**$**	**4,709,244.00**
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72	$	117,516.00	$	2,199,900.00
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color	M2	22.46	$	111,725.00	$	2,509,344.00
9	**APARATOS SANITARIOS**					**$**	**3,406,468.00**
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00	$	606,789.00	$	1,213,578.00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00	$	605,640.00	$	1,211,280.00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00	$	202,394.00	$	202,394.00
9.4	Suministro e Instalación alberca	UN	1.00	$	779,216.00	$	779,216.00
	COSTOS DIRECTO - BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO					**$**	**71,104,491.00**

CAPÍTULO 4. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT.	V/PARCIAL
1	**PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN**				**$ 2,250,141.00**
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 12,565.00	$ 249,290.00
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 12,870.00	$ 195,109.00
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 49,074.00	$ 1,702,377.00
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96	$ 52,737.00	$ 103,365.00
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y**				**$ 36,564,750.00**
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00	$ 50,745.00	$ 202,980.00
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00	$ 842,582.00	$ 3,370,328.00
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	14.32	$ 352,288.00	$ 5,044,764.00
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69	$ 381,063.00	$ 7,122,067.00
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05	$ 152,179.00	$ 4,268,621.00
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22	$ 375,937.00	$ 6,849,572.00
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10	$ 77,067.00	$ 4,323,459.00
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84	$ 73,670.00	$ 1,314,273.00
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60	$ 215,508.00	$ 129,305.00
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00	$ 1,133,714.00	$ 1,133,714.00
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00	$ 452,148.00	$ 1,808,592.00
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado, incluye	M2	1.44	$ 692,413.00	$ 997,075.00
3	**PISOS Y ENCHAPES**				**$ 5,792,298.00**
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72	$ 153,421.00	$ 3,025,462.00
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00	$ 118,246.00	$ 709,476.00
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18	$ 213,125.00	$ 38,363.00
3.4	Enchape para muros	M2	21.14	$ 95,506.00	$ 2,018,997.00
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				**$ 9,769,318.00**
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92	$ 48,982.00	$ 583,865.00
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66	$ 48,980.00	$ 2,824,187.00
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49	$ 33,273.00	$ 182,669.00
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00	$ 77,957.00	$ 155,914.00
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00	$ 58,742.00	$ 293,710.00
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00	$ 21,588.00	$ 431,760.00
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00	$ 36,271.00	$ 290,168.00
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00	$ 612,417.00	$ 1,224,834.00
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000	UND	1.00	$ 1,027,190.00	$ 1,027,190.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

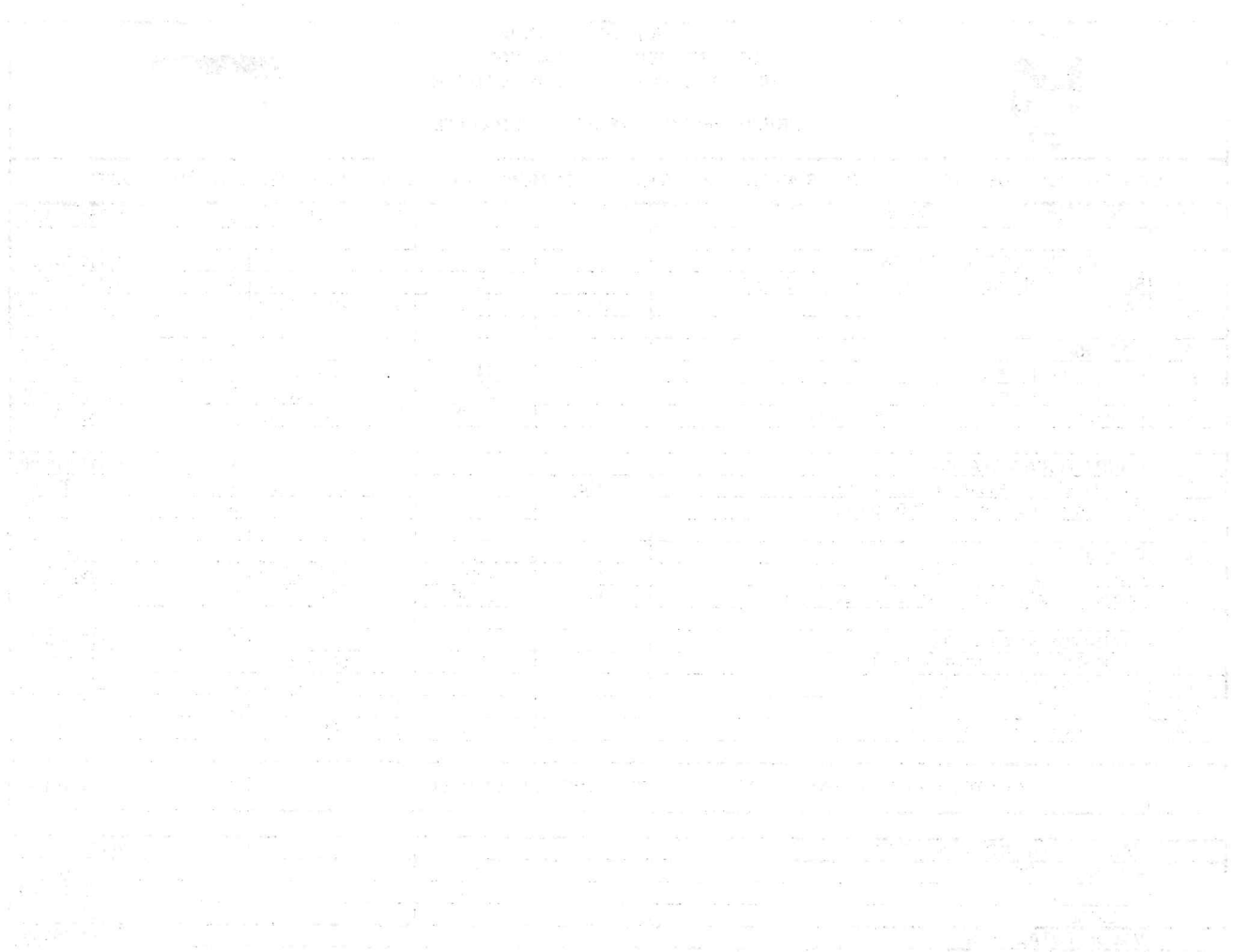
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA CIVIL

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00	$ 2,755,021.00	$ 2,755,021.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1,985,242.00**
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00	$ 232,386.00	$ 1,394,316.00
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00	$ 295,463.00	$ 590,926.00
6	**PINTURA**				**$ 2,958,119.00**
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96	$ 35,367.00	$ 1,236,430.00
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96	$ 37,290.00	$ 1,303,658.00
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42	$ 44,377.00	$ 418,031.00
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 4,543,816.00**
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42	$ 947,047.00	$ 3,238,901.00
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36	$ 139,414.00	$ 1,304,915.00
			18.72		
8	**CUBIERTA**				**$ 4,709,244.00**
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72	$ 117,516.00	$ 2,199,900.00
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil, Color	M2	22.46	$ 111,725.00	$ 2,509,344.00
9	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 3,416,563.00**
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00	$ 606,789.00	$ 1,213,578.00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00	$ 605,640.00	$ 1,211,280.00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00	$ 202,394.00	$ 202,394.00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00	$ 789,311.00	$ 789,311.00
	COSTOS DIRECTO - BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES				**$ 71,989,491.00**

	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTO				**$ 298,296,762.00**
	ADMINISTRACIÓN		25%		$ 74,574,191.00
	IMPREVISTOS		1%		$ 2,982,968.00
	UTILIDAD		4%		$ 11,931,870.00
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 387,785,791.00**

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM



CALCULO DEL A.I.U (ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

VALOR COSTO DIRECTO	**298,296,762.00**
VALOR COSTO TOTAL	**387,785,791.00**
DURACION OBRA EN MESES	**3**

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL	%OCUPACION	Cantidad	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR EN PESOS
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incl. Prest. Soc.)					**7,596,756.00**		**13,265,256**
INGENIERO CIVIL DIRECTOR DE OBRA	2,900,000.00	10%	1.0	3.00	870,000.00	80.00%	1,566,000
INGENIERO CIVIL RESIDENTE	1,950,000.00	100%	1.0	3.00	5,850,000.00	85.00%	10,822,500
EQUIPO DE OFICINA					-		-
ARRIENDO OFICINA	200,000.00	100.0%	1.0	3.00	600,000.00		600,000
SERVICIOS PUBLICOS ENERGIA, AGUA INTERNET	72,252.00	100.0%	1.0	3.00	216,756.00		216,756
ENSAYOS	20,000.00		1.0	3.00	60,000.00		60,000
LEGALIZACION DEL CONTRATO (Pólizas):	% Requerido	Vr. Ttl Contrato					**1,202,136.00**
SERIEDAD DE LA PROPUESTA	0.02%	$ 387,785,791.00					77,557
CUMPLIMIENTO	0.10%	$ 387,785,791.00					387,786
ESTABILIDAD	0.10%	$ 387,785,791.00					387,786
PRESTACIONES SOCIALES	0.05%	$ 387,785,791.00					193,893
RESPONSABILIDAD CIVIL	0.04%	$ 387,785,791.00					155,114
DESCUENTOS SOBRE EL CONTRATO:	%	Vr. Ttl Contrato			**Cant**		**60,106,799.000**
1. ESTAMPILLA PRO-CULTURA	1.00%	387,785,791.00			1.00		3,877,858.00
2. ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACION RURAL	1.00%	387,785,791.00			1.00		3,877,858.00
3. ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR	4.00%	387,785,791.00			1.00		15,511,432.00
4. ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD	0.50%	387,785,791.00			1.00		1,938,929.00
5. ESTAMPILLA PRO-DEPORTE	2.00%	387,785,791.00			1.00		7,755,716.00
6. ESTAMPILLA PRO-JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	387,785,791.00			1.00		7,755,716.00
CONTRIBUCION ESPECIAL DE SEGURIDAD	5.00%	387,785,791.00			1.00		19,389,290.00
ADMINISTRACION:							
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS						**25.00%**	**74,574,191.00**
IMPREVISTOS:							
RESERVA DEL PROPONENTE PARA IMPREVISTOS						**1%**	**2,982,968.00**
UTILIDAD:							
UTILIDAD ESTIMADA POR EL PROPONENTE						**4%**	**11,931,870.00**
COSTO TOTAL DEL AIU						**30.00%**	**89,489,029.00**

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM

CRONOGRAMA

"CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ"

2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CRONOGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ				MES 1				MES 2				MES 3			
				QUINCENA 1		QUINCENA 2		QUINCENA 3		QUINCENA 4		QUINCENA 5		QUINCENA 6	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN														
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 249.200,00											
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 195.106,00											
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 851.188,50	$ 851.188,50										
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96		$ 103.365,00										
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES														
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00		$ 216.000,00										
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0,30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00		$ 532.920,00										
2.3	Viga de cimentación de 0,20*0,25 f´c=210 kgf/cm2 de	ML	14.32		$ 1.606.498,08	$ 2.609.408,07									
2.4	Columnas de 0,10*0,20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69		$ 3.670.819,50	$ 3.670.819,50									
2.5	Muros en Ladrillo E=0,10 M.	M2	28.05			$ 2.300.270,00	$ 2.300.270,00								
2.6	Viga aérea de 0,10*0,20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22				$ 2.394.540,33	$ 2.394.540,33	$ 2.394.540,33						
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10					$ 2.244.845,00	$ 2.244.845,00						
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84					$ 1.338.000,00							
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0,08 m R. No. 3 c/0,20 m.	M2	0.60						$ 133.924,00						
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0,40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00							$ 1.289.727,00					
2.11	Columnas de 0,30*0,30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00							$ 1.856.397,00					
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,	M2	1.44							$ 1.084.473,00					
3	PISOS Y ENCHAPES														
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72								$ 1.971.164,00	$ 1.971.164,00	$ 1.971.164,00		
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00									$ 709.476,00			
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18									$ 38.226,00			
3.4	Enchape para muros	M2	21.14										$ 2.018.867,00		
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS														
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92								$ 350.880,00				
4.2	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4".	ML	57.66								$ 1.412.084,50	$ 1.412.084,50			
4.3	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2".	ML	5.49								$ 162.558,00				
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00								$ 195.914,00				
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00								$ 293.718,00				
4.6	Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00								$ 831.760,00				
4.7	Punto hidraulico de 1/2".	UND	8.00								$ 290.108,00				
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00								$ 410.124,00				
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.00	UND	1.00											$ 1.027.169,00	
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00											$ 2.755.121,00	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS														
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00								$ 264.318,00				
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00								$ 250.026,00				
6	PINTURA														
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96										$ 618.219,00	$ 618.219,00	
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96										$ 651.829,00	$ 651.829,00	
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42											$ 416.851,00	
7	CARPINTERÍA METÁLICA														
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42								$ 1.026.000,00	$ 1.026.000,00			
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36												$ 360.815,00
8	CUBIERTA														
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72					$ 2.169.900,00							
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil,	M2	22.46					$ 2.909.344,00							
9	APARATOS SANITARIOS														
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00												$ 213.578,00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00												$ 211.280,00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00												$ 202.394,00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00												$ 807.585,00

CAPÍTULO 2. BATERIA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ				MES 1				MES 2				MES 3			
				QUINCENA 1		QUINCENA 2		QUINCENA 3		QUINCENA 4		QUINCENA 5		QUINCENA 6	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN														
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 249.200,00											
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 195.106,00											
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 851.188,50	$ 851.188,50										
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96		$ 103.365,00										

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CRONOGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**															
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00	$ 264.909,00												
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00	$ 4.097.580,00												
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de	ML	14.32	$ 3.021.750,50	$ 2.027.758,50											
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69	$ 4.220.641,00	$ 4.220.641,00											
2.5	Muros en Ladrillo E=0,10 M.	M2	28.05		$ 2.551.502,85	$ 2.530.002,85										
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22			$ 2.211.852,67	$ 2.711.852,67	$ 2.711.852,67	$ 2.711.852,67							
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10				$ 2.658.813,00	$ 2.658.813,00								
2.80	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84				$ 1.697.436,00									
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60					$ 1.412.400,00								
2.10	Zapatas de 1.2*1.2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00						$ 1.415.453,00							
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00						$ 2.062.392,00							
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,	M2	1.44						$ 1.365.720,00							
3	**PISOS Y ENCHAPES**															
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72							$ 1.004.668,00	$ 1.004.668,00	$ 1.004.668,00				
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00								$ 109.476,00					
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18								$ 41.541,00					
3.4	Enchape para muros	M2	21.14									$ 2.018.997,02				
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**															
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92							$ 583.665,00						
4.2	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4".	ML	57.66							$ 1.412.091,50	$ 1.412.091,50					
4.3	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2".	ML	5.49							$ 182.769,00						
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00							$ 155.914,00						
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00							$ 234.210,00						
4.6	Sum. e inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00							$ 431.200,00						
4.7	Punto hidraulico de 1/2".	UND	8.00							$ 290.368,00						
4.8	Caja de inspeccion de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00							$ 1.774.666,00						
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.00	UND	1.00													$ 1.027.900,00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00													$ 2.765.001,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**															
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00							$ 1.094.115,00						
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00							$ 390.529,00						
6	**PINTURA**															
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96									$ 618.715,00	$ 618.715,00			
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96									$ 858.828,00	$ 857.528,00			
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42										$ 416.016,00			
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42							$ 1.823.857,50	$ 1.685.857,50					
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36													$ 1.004.915,00
8	**CUBIERTA**															
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72					$ 2.399.040,00								
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil,	M2	22.46					$ 2.209.344,00								
9	**APARATOS SANITARIOS**															
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00													$ 1.211.670,00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00													$ 231.280,00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00													$ 202.384,00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00													$ 598.029,00

CAPÍTULO 3. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ				MES 1				MES 2				MES 3			
				QUINCENA 1		QUINCENA 2		QUINCENA 3		QUINCENA 4		QUINCENA 5		QUINCENA 6	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12
1	**PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN**														
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 249.290,00											
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 193.108,00											
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y conq. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 851.183,50	$ 851.183,50										
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96		$ 43.425,00										
2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**														
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00		$ 795.456,00										
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00		$ 3.286.004,00										
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2 de	ML	14.32		$ 2.475.892,00	$ 2.475.892,00									
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69		$ 3.500.366,00	$ 3.500.366,00									
2.5	Muros en Ladrillo E=0,10 M.	M2	28.05			$ 2.097.873,50	$ 2.097.873,50								
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22				$ 2.243.762,67	$ 2.243.762,67	$ 2.243.762,67						
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10					$ 2.415.923,50	$ 2.415.923,50						

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CRONOGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

2.8	Bordillo de confinamiento de 0.10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84					$ 1.238.157,00											
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60						$ 1.000.761,67										
2.10	Zapatas de 1.2*1.2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00							$ 1.004.247,00									
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00							$ 1.782.116,00									
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado.	M2	1.44							$ 586.374,00									
3	PISOS Y ENCHAPES																		
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72									$ 2.418.660,00	$ 2.418.660,00	$ 2.418.660,00					
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00										$ 709.476,00						
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18										$ 47.880,00						
3.4	Enchape para muros	M2	21.14											$ 2.499.691,00					
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS																		
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92									$ 382.265,00							
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66									$ 1.412.091,50	$ 1.412.091,50						
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49									$ 142.740,00							
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00									$ 155.814,00							
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00									$ 291.720,00							
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00									$ 731.700,00							
4.7	Punto hidraulico de 1/2".	UND	8.00									$ 297.168,00							
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00									$ 1.017.240,00							$ 1.017.240,00
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.00	UND	1.00																$ 2.765.000,00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00																
5	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00									$ 1.902.816,00							
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00									$ 590.844,00							
6	PINTURA															$ 818.215,00	$ 818.215,00		
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96													$ 655.829,00	$ 655.829,00		
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96														$ 416.031,00		
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42																
7	CARPINTERÍA METÁLICA																		
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42									$ 1.813.627,00	$ 1.813.627,00						
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36																$ 1.324.911,00
8	CUBIERTA																		
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72							$ 2.388.900,00									
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil,	M2	22.46							$ 2.509.348,50									
9	APARATOS SANITARIOS																		
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00																$ 1.218.772,00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00																$ 1.241.800,00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00																$ 202.304,00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00																$ 75.210,00

CAPÍTULO 4. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ				MES 1				MES 2				MES 3			
				QUINCENA 1		QUINCENA 2		QUINCENA 3		QUINCENA 4		QUINCENA 5		QUINCENA 6	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11	SEM 12
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN														
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84	$ 249.200,00											
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16	$ 195.564,00											
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y conq. Inc. ret. de escomb.	M3	34.69	$ 851.188,50	$ 851.188,50										
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96		$ 309.540,00										
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES														
2.1	Concreto para solados y atraque f'c=210 kgf/cm2 de 3000	M2	4.00		$ 292.900,00										
2.2	Zapatas de 0.80*0.80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f'c=210	UND	4.00		$ 1.370.028,00										
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f'c=210 kgf/cm2 de	ML	14.32		$ 2.522.382,00	$ 2.522.382,00									
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69		$ 3.561.033,50	$ 3.561.033,50									
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05			$ 2.134.310,50	$ 2.134.310,50								
2.6	Viga aérea de 0.10*0.20 f'c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.22				$ 2.283.190,67	$ 2.283.190,67	$ 2.283.190,67						
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	56.10					$ 2.161.729,50	$ 2.161.729,50						
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c= 210	ML	17.84					$ 1.314.273,00							
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3 c/0.20 m.	M2	0.60						$ 1.000.761,67						
2.10	Zapatas de 1.2*1.2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00							$ 1.004.247,00					
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m y	ML	4.00							$ 1.782.116,00					
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado.	M2	1.44							$ 586.374,00					
3	PISOS Y ENCHAPES														
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla Elect.).	M2	19.72								$ 2.418.660,00	$ 2.418.660,00	$ 2.418.660,00		
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00									$ 709.476,00			
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18									$ 47.880,00			
3.4	Enchape para muros	M2	21.14										$ 2.499.691,00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CRONOGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**															
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92								$ 566,995.00					
4.2	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 4".	ML	57.66								$ 1,672,033.50	$ 1,672,033.50				
4.3	Sum. Nivel. e inst. tubería PVCS Ø 2".	ML	5.49								$ 182,669.00					
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00								$ 155,114.00					
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00								$ 282,710.00					
4.6	Sum. e Inst tubería PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00								$ 431,700.00					
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00								$ 290,368.00					
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00								$ 1,225,434.00					
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.00	UND	1.00													$ 1,027,490.00
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro Anaerobio +	UND	1.00													$ 2,765,021.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**															
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110 Voltios.	UND	6.00								$ 1,304,310.00					
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00								$ 390,924.00					
6	**PINTURA**															
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96										$ 618,115.00	$ 618,115.00		
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96										$ 251,820.00	$ 651,820.00		
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42											$ 169,044.00		
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**															
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42								$ 1,619,450.50	$ 1,619,452.50				
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36													$ 304,915.00
8	**CUBIERTA**															
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72						$ 2,415,937.00							
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo mastermil,	M2	22.46						$ 2,894,344.00							
9	**APARATOS SANITARIOS**															
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00													$ 1,214,670.00
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00													$ 1,241,280.00
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00													$ 207,390.00
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00													$ 769,331.00
	FLUJO DE INVERSIÓN COSTO DIRECTO DEL PROYECTO			$ 5,182,350.00	$ 44,769,774.00	$ 34,548,344.50	$ 18,556,302.83	$ 43,281,272.33	$ 19,322,513.33	$ 16,708,486.00	$ 37,817,355.67	$ 19,630,697.67	$ 17,594,662.67	$ 6,752,300.00	$ 34,132,703.00	
	ADMINISTRACIÓN		23%	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	$ 8,214,515.92	
	IMPREVISTOS		2%	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	$ 248,560.67	
	UTILIDAD		5%	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	$ 994,322.50	
	FLUJO DE INVERSIÓN COSTO TOTAL DEL PROYECTO			$ 132,886,447.67				$ 146,959,303.67				$ 107,940,039.67				

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70207 - 289537 TLM

CANTIDADES DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ"

2025

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. TOTAL	LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DETALLE
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN							
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
			-2.56	0.80	-0.80		4.00	Zapatas
			-0.26	0.64	-0.20		2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			-0.45	2.24	-0.20			Ciga Cimentacion EJE 2
			-0.45	2.24	-0.20			Viga Cimentacion EJE 4
			-0.48	2.38	-0.20			Viga Cimentacion EJE A
			-0.48	2.38	-0.20			Viga cimentacion EJE B
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de	M3	34.69					
			2.69	0.80	0.80	1.05	4.00	Zapatas
			1.51	1.20	1.20	1.05		Zapata pedestal tanque
			0.06	0.64	0.20	0.25	2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			0.11	2.24	0.20	0.25		Ciga Cimentacion EJE 2
			0.11	2.24	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE 4
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE A
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga cimentacion EJE B
			0.54	17.84	0.10	0.30		Sardinel Andén
			1.21	15.15	0.20	0.40		Instalaciones Sanitaria internas
			1.02	0.80	0.80	0.80	2.00	Cajas de Inspección
			8.00	2.00	2.00	2.00		Pozo Septico
			7.20	18.00	0.40	1.00		Conexión a pozo septico
			12.00	30.00	0.40	1.00		Campo de infiltración
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96					
			1.15	0.80	0.80	0.45	4.00	Pedestal
			-0.04	0.20	0.10	0.45	-4.00	Columnas
			0.86	1.20	1.20	0.60	1.00	Pedestal Tanque
			-0.01	0.20	0.10	0.60	-1.00	Columna Tanque
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de	M2	4.00					
			2.56	0.80	0.80		4.00	Zapatas Baño
			1.44	1.20	1.20		1.00	Zapatas Tanque
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00					
			4.00				4.00	Zapatas cocentricas
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2	ML	14.32					
			8.96	2.24			4.00	EJE 1, 2 , 3 y 4
			5.36	2.68			2.00	EJE A y B
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69					
			8.64			2.88	3.00	EJE A
			10.05			3.35	3.00	EJE B
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05					
			3.48	1.74		2.00		EJE 1
			4.48	2.24		2.00		EJE 2
			3.88	1.94		2.00		EJE 3
			3.68	1.84		2.00		EJE 4
			2.52	0.42		2.00	3.00	EJE A
			5.96	2.98		2.00		EJE B
			1.37	3.18		0.43		Cuchillas Eje A
			2.68	2.98		0.90		Cuchillas Eje B
2.60	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000	ML	18.22					
			3.94	3.94			1.00	EJE 1
			2.24	2.24			1.00	EJE 2
			1.94	1.94			1.00	EJE 3
			3.84	3.84			1.00	EJE 4
			3.28	3.28			1.00	EJE A
			2.98	2.98			1.00	EJE B
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y	M2	56.10					
			56.10	28.05		2.00		Area muros (Ambas caras)
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c=	ML	17.84					
			8.48	4.24			2.00	EJE 1 Y 4
			9.36	4.68			2.00	EJE A Y B
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3	M2	0.60					
			0.60	1.00	0.60			Lavamanos
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00					
			1.00				1.00	Soporte Tanque

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m	ML	4.00					
			4.00	4.00				Soporte Tanque
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,	M2	1.44					
			1.44	1.20	1.20			Soporte Tanque
3	PISOS Y ENCHAPES							
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla	M2	19.72					
			19.84	4.24	4.68			Área Batería
			-0.12	0.10	0.20		6.00	Menos Columnas
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00					
			2.40	1.20	1.00		2.00	Área interna sanitarios
			1.00	1.00	1.00			Área interna Ducha
			1.60	0.80	1.00		2.00	Área lavamanos y lavadero
			1.00	1.00	1.00		1.00	Área orinal
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18					
			0.18	0.60	0.10		3.00	Puertas Baños y Ducha
3.4	Enchape para muros	M2	21.14					
			7.64	3.82		1.00	2.00	Área interna sanitarios
			6.80	3.40		2.00		Área interna Ducha
			2.70	1.80		1.50		Orinal
			0.80	1.00		0.40	2.00	Muro Orinal (ambas caras)
			0.70	1.00	0.70			Meson lavamanos
			2.20	2.20		1.00		Área lavamanos
			0.30	1.00		0.30		Salpicadero alberca
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS							
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92					
			11.92	2.98			4.00	
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66					
			3.60	3.60				Desague princpal
			6.06	6.06				Conexión Sanitarios
			18.00	18.00				Conexión a Pozo Septico
			30.00	30.00				Campo de Infiltración
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49					
			5.49	5.49				Orinal, lavamanos, alberca y ducha
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00					
			5.00				5.00	Orinal, alberca, lavamanos, ducha
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00					
			20.00	20.00				Intradomiciliaria de agua potable
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00					
			8.00				8.00	Lavamanos, sanitarios, orinal, alberca,
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00					
			2.00				2.00	Para conexión a pozo y campo infiltración
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros	UND	1.00					
			1.00				1.00	Tanque con accesorios
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro	UND	1.00					
			1.00				1.00	Con accesorios y muro entreberado
5	INSTALACIONES ELECTRICAS							
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110	UND	6.00					
			6.00				6.00	
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00					
			2.00				2.00	
6	PINTURA							
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 1. BATERÍA SANITARIA IER CRISTALINA TRONCALES SEDE EL REFLEJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

			3.42		0.60	1.90	3.00	Puertas
			1.32		0.10	4.40	3.00	Marco Puertas
			4.68	4.68	0.50		2.00	Canales
7	CARPINTERÍA METÁLICA							
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Sanitarios y Ducha
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36					
			9.36	4.68			2.00	
8	CUBIERTA							
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72					
			18.72	4.68			4.00	Para soporte cubierta
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo	M2	22.46					
			12.54	2.68	4.68			Entre EJES A y B
			9.92	2.12	4.68			Entre EJES B y B'
9	APARATOS SANITARIOS							
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00					
			2.00				2.00	Lavamanos
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00					
			1.00				1.00	Ducha
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00					
			1.00				1.00	Alberca

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.767 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 2. BATERIA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. TOTAL	LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DETALLE
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN							
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
			-2.56	0.80	-0.80		4.00	Zapatas
			-0.26	0.64	-0.20		2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			-0.45	2.24	-0.20			Ciga Cimentacion EJE 2
			-0.45	2.24	-0.20			Viga Cimentacion EJE 4
			-0.48	2.38	-0.20			Viga Cimentacion EJE A
			-0.48	2.38	-0.20			Viga cimentacion EJE B
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de	M3	34.69					
			2.69	0.80	0.80	1.05	4.00	Zapatas
			1.51	1.20	1.20	1.05		Zapata pedestal tanque
			0.06	0.64	0.20	0.25	2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			0.11	2.24	0.20	0.25		Ciga Cimentacion EJE 2
			0.11	2.24	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE 4
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE A
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga cimentacion EJE B
			0.54	17.84	0.10	0.30		Sardinel Andén
			1.21	15.15	0.20	0.40		Instalaciones Sanitaria internas
			1.02	0.80	0.80	0.80	2.00	Cajas de Inspección
			8.00	2.00	2.00	2.00		Pozo Septico
			7.20	18.00	0.40	1.00		Conexión a pozo septico
			12.00	30.00	0.40	1.00		Campo de infiltración
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96					
			1.15	0.80	0.80	0.45	4.00	Pedestal
			-0.04	0.20	0.10	0.45	-4.00	Columnas
			0.86	1.20	1.20	0.60	1.00	Pedestal Tanque
			-0.01	0.20	0.10	0.60	-1.00	Columna Tanque
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de	M2	4.00					
			2.56	0.80	0.80		4.00	Zapatas Baño
			1.44	1.20	1.20		1.00	Zapatas Tanque
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00					
			4.00				4.00	Zapatas cocentricas
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2	ML	14.32					
			8.96	2.24			4.00	EJE 1, 2 , 3 y 4
			5.36	2.68			2.00	EJE A y B
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69					
			8.64			2.88	3.00	EJE A
			10.05			3.35	3.00	EJE B
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05					
			3.48	1.74		2.00		EJE 1
			4.48	2.24		2.00		EJE 2
			3.88	1.94		2.00		EJE 3
			3.68	1.84		2.00		EJE 4
			2.52	0.42		2.00	3.00	EJE A
			5.96	2.98		2.00		EJE B
			1.37	3.18		0.43		Cuchillas Eje A
			2.68	2.98		0.90		Cuchillas Eje B
2.60	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000	ML	18.22					
			3.94	3.94			1.00	EJE 1
			2.24	2.24			1.00	EJE 2
			1.94	1.94			1.00	EJE 3
			3.84	3.84			1.00	EJE 4
			3.28	3.28			1.00	EJE A
			2.98	2.98			1.00	EJE B
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y	M2	56.10					
			56.10	28.05		2.00		Area muros (Ambas caras)
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c=	ML	17.84					
			8.48	4.24			2.00	EJE 1 Y 4
			9.36	4.68			2.00	EJE A Y B
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3	M2	0.60					
			0.60	1.00	0.60			Lavamanos

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 2. BATERIA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00					
			1.00				1.00	Soporte Tanque
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m	ML	4.00					
			4.00	4.00				Soporte Tanque
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,	M2	1.44					
			1.44	1.20	1.20			Soporte Tanque
3	PISOS Y ENCHAPES							
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla	M2	19.72					
			19.84	4.24	4.68			Área Batería
			-0.12	0.10	0.20		6.00	Menos Columnas
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00					
			2.40	1.20	1.00		2.00	Área interna sanitarios
			1.00	1.00	1.00			Área interna Ducha
			1.60	0.80	1.00		2.00	Área lavamanos y lavadero
			1.00	1.00	1.00		1.00	Área orinal
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18					
			0.18	0.60	0.10		3.00	Puertas Baños y Ducha
3.4	Enchape para muros	M2	21.14					
			7.64	3.82		1.00	2.00	Área interna sanitarios
			6.80	3.40		2.00		Área interna Ducha
			2.70	1.80		1.50		Orinal
			0.80	1.00		0.40	2.00	Muro Orinal (ambas caras)
			0.70	1.00	0.70			Meson lavamanos
			2.20	2.20		1.00		Área lavamanos
			0.30	1.00		0.30		Salpicadero alberca
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS							
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92					
			11.92	2.98			4.00	
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66					
			3.60	3.60				Desague princpal
			6.06	6.06				Conexión Sanitarios
			18.00	18.00				Conexión a Pozo Septico
			30.00	30.00				Campo de Infiltración
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49					
			5.49	5.49				Orinal, lavamanos, alberca y ducha
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00					
			5.00				5.00	Orinal, alberca, lavamanos, ducha
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00					
			20.00	20.00				Intradomiciliaria de agua potable
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00					
			8.00				8.00	Lavamanos, sanitarios, orinal, alberca,
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00					
			2.00				2.00	Para conexión a pozo y campo infiltración
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros	UND	1.00					
			1.00				1.00	Tanque con accesorios
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro	UND	1.00					
			1.00				1.00	Con accesorios y muro entreberado
5	INSTALACIONES ELECTRICAS							
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110	UND	6.00					
			6.00				6.00	
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00					
			2.00				2.00	
6	PINTURA							
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 2. BATERIA SANITARIA IER SAN JOSE DE CAQUETANIA SEDE PLANADAS DEL YARI - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Puertas
			1.32		0.10	4.40	3.00	Marco Puertas
			4.68	4.68	0.50		2.00	Canales
7	CARPINTERÍA METÁLICA							
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Sanitarios y Ducha
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36					
			9.36	4.68			2.00	
8	CUBIERTA							
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72					
			18.72	4.68			4.00	Para soporte cubierta
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo	M2	22.46					
			12.54	2.68	4.68			Entre EJES A y B
			9.92	2.12	4.68			Entre EJES B y B'
9	APARATOS SANITARIOS							
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00					
			2.00				2.00	Lavamanos
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00					
			1.00				1.00	Ducha
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00					
			1.00				1.00	Alberca

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. No. 1.018.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 3. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. TOTAL	LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DETALLE
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN							
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
			-2.56	0.80	-0.80		4.00	Zapatas
			-0.26	0.64	-0.20		2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			-0.45	2.24	-0.20			Ciga Cimentacion EJE 2
			-0.45	2.24	-0.20			Viga Cimentacion EJE 4
			-0.48	2.38	-0.20			Viga Cimentacion EJE A
			-0.48	2.38	-0.20			Viga cimentacion EJE B
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de	M3	34.69					
			2.69	0.80	0.80	1.05	4.00	Zapatas
			1.51	1.20	1.20	1.05		Zapata pedestal tanque
			0.06	0.64	0.20	0.25	2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			0.11	2.24	0.20	0.25		Ciga Cimentacion EJE 2
			0.11	2.24	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE 4
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE A
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga cimentacion EJE B
			0.54	17.84	0.10	0.30		Sardinel Andén
			1.21	15.15	0.20	0.40		Instalaciones Sanitaria internas
			1.02	0.80	0.80	0.80	2.00	Cajas de Inspección
			8.00	2.00	2.00	2.00		Pozo Septico
			7.20	18.00	0.40	1.00		Conexión a pozo septico
			12.00	30.00	0.40	1.00		Campo de infiltración
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96					
			1.15	0.80	0.80	0.45	4.00	Pedestal
			-0.04	0.20	0.10	0.45	-4.00	Columnas
			0.86	1.20	1.20	0.60	1.00	Pedestal Tanque
			-0.01	0.20	0.10	0.60	-1.00	Columna Tanque
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de	M2	4.00					
			2.56	0.80	0.80		4.00	Zapatas Baño
			1.44	1.20	1.20		1.00	Zapatas Tanque
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00					
			4.00				4.00	Zapatas cocentricas
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2	ML	14.32					
			8.96	2.24			4.00	EJE 1, 2 , 3 y 4
			5.36	2.68			2.00	EJE A y B
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69					
			8.64			2.88	3.00	EJE A
			10.05			3.35	3.00	EJE B
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05					
			3.48	1.74		2.00		EJE 1
			4.48	2.24		2.00		EJE 2
			3.88	1.94		2.00		EJE 3
			3.68	1.84		2.00		EJE 4
			2.52	0.42		2.00	3.00	EJE A
			5.96	2.98		2.00		EJE B
			1.37	3.18		0.43		Cuchillas Eje A
			2.68	2.98		0.90		Cuchillas Eje B
2.60	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000	ML	18.22					
			3.94	3.94			1.00	EJE 1
			2.24	2.24			1.00	EJE 2
			1.94	1.94			1.00	EJE 3
			3.84	3.84			1.00	EJE 4
			3.28	3.28			1.00	EJE A
			2.98	2.98			1.00	EJE B
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y	M2	56.10					
			56.10	28.05		2.00		Area muros (Ambas caras)
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c=	ML	17.84					
			8.48	4.24			2.00	EJE 1 Y 4
			9.36	4.68			2.00	EJE A Y B
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3	M2	0.60					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 3. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

			0.60	1.00	0.60			Lavamanos
2.10	Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.	UND	1.00					
			1.00				1.00	Soporte Tanque
2.11	Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m	ML	4.00					
			4.00	4.00				Soporte Tanque
2.12	Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,	M2	1.44					
			1.44	1.20	1.20			Soporte Tanque
3	PISOS Y ENCHAPES							
3.1	Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla	M2	19.72					
			19.84	4.24	4.68			Área Batería
			-0.12	0.10	0.20		6.00	Menos Columnas
3.2	Enchape para pisos	M2	6.00					
			2.40	1.20	1.00		2.00	Área interna sanitarios
			1.00	1.00	1.00			Área interna Ducha
			1.60	0.80	1.00		2.00	Área lavamanos y lavadero
			1.00	1.00	1.00		1.00	Área orinal
3.3	Bocapuerta en Granito Pulido	M2	0.18					
			0.18	0.60	0.10		3.00	Puertas Baños y Ducha
3.4	Enchape para muros	M2	21.14					
			7.64	3.82		1.00	2.00	Área interna sanitarios
			6.80	3.40		2.00		Área interna Ducha
			2.70	1.80		1.50		Orinal
			0.80	1.00		0.40	2.00	Muro Orinal (ambas caras)
			0.70	1.00	0.70			Meson lavamanos
			2.20	2.20		1.00		Área lavamanos
			0.30	1.00		0.30		Salpicadero alberca
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS							
4.1	Bajante de aguas lluvia PVCS 4"	ML	11.92					
			11.92	2.98			4.00	
4.2	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".	ML	57.66					
			3.60	3.60				Desague principal
			6.06	6.06				Conexión Sanitarios
			18.00	18.00				Conexión a Pozo Septico
			30.00	30.00				Campo de Infiltración
4.3	Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".	ML	5.49					
			5.49	5.49				Orinal, lavamanos, alberca y ducha
4.4	Punto sanitario de 4".	UND	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
4.5	Punto sanitario de 2".	UND	5.00					
			5.00				5.00	Orinal, alberca, lavamanos, ducha
4.6	Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.	ML	20.00					
			20.00	20.00				Intradomiciliaria de agua potable
4.7	Punto hidraúlico de 1/2".	UND	8.00					
			8.00				8.00	Lavamanos, sanitarios, orinal, alberca,
4.8	Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.	UND	2.00					
			2.00				2.00	Para conexión a pozo y campo infiltración
4.9	Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros	UND	1.00					
			1.00				1.00	Tanque con accesorios
4.10	Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro	UND	1.00					
			1.00				1.00	Con accesorios y muro entreberado
5	INSTALACIONES ELECTRICAS							
5.1	Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110	UND	6.00					
			6.00				6.00	
5.2	Salida de tomacorriente.	UND	2.00					
			2.00				2.00	
6	PINTURA							
6.1	Estuco sobre pañetes	M2	34.96					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.2	Pintura en vinilo tipo 1	M2	34.96					

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 3. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE CEIBAS ABAJO - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.3	Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.	M2	9.42					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Puertas
			1.32		0.10	4.40	3.00	Marco Puertas
			4.68	4.68	0.50		2.00	Canales
7	CARPINTERÍA METÁLICA							
7.1	Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).	M2	3.42					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Sanitarios y Ducha
7.2	Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo	ML	9.36					
			9.36	4.68			2.00	
8	CUBIERTA							
8.1	Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM	ML	18.72					
			18.72	4.68			4.00	Para soporte cubierta
8.2	Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo	M2	22.46					
			12.54	2.68	4.68			Entre EJES A y B
			9.92	2.12	4.68			Entre EJES B y B'
9	APARATOS SANITARIOS							
9.1	Suministro e instalación de lavamanos	UN	2.00					
			2.00				2.00	Lavamanos
9.2	Suministro e instalación de sanitarios	UN	2.00					
			2.00				2.00	Sanitarios
9.3	Suministro e instalación de ducha	UN	1.00					
			1.00				1.00	Ducha
9.4	Suministro e instalación alberca	UN	1.00					
			1.00				1.00	Alberca

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 4. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT. TOTAL	LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DETALLE
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIÓN							
1.1	Localización y Replanteo	M2	19.84					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
1.2	Descapote y nivelacion	M2	15.16					
			19.84	4.68	4.24			Batería Sanitaria
			-2.56	0.80	-0.80		4.00	Zapatas
			-0.26	0.64	-0.20		2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			-0.45	2.24	-0.20			Ciga Cimentacion EJE 2
			-0.45	2.24	-0.20			Viga Cimentacion EJE 4
			-0.48	2.38	-0.20			Viga Cimentacion EJE A
			-0.48	2.38	-0.20			Viga cimentacion EJE B
1.3	Excav. manual (Mat. Com. y cong. Inc. ret. de	M3	34.69					
			2.69	0.80	0.80	1.05	4.00	Zapatas
			1.51	1.20	1.20	1.05		Zapata pedestal tanque
			0.06	0.64	0.20	0.25	2.00	Viga Cimentacion EJE 1 Y 3
			0.11	2.24	0.20	0.25		Ciga Cimentacion EJE 2
			0.11	2.24	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE 4
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga Cimentacion EJE A
			0.12	2.38	0.20	0.25		Viga cimentacion EJE B
			0.54	17.84	0.10	0.30		Sardinel Andén
			1.21	15.15	0.20	0.40		Instalaciones Sanitaria internas
			1.02	0.80	0.80	0.80	2.00	Cajas de Inspección
			8.00	2.00	2.00	2.00		Pozo Septico
			7.20	18.00	0.40	1.00		Conexión a pozo septico
			12.00	30.00	0.40	1.00		Campo de infiltración
1.4	Relleno manual con material común	M3	1.96					
			1.15	0.80	0.80	0.45	4.00	Pedestal
			-0.04	0.20	0.10	0.45	-4.00	Columnas
			0.86	1.20	1.20	0.60	1.00	Pedestal Tanque
			-0.01	0.20	0.10	0.60	-1.00	Columna Tanque
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							
2.1	Concreto para solados y atraque f´c=210 kgf/cm2 de	M2	4.00					
			2.56	0.80	0.80		4.00	Zapatas Baño
			1.44	1.20	1.20		1.00	Zapatas Tanque
2.2	Zapatas de 0,80*0,80*0.30 ref 1/2 c/0,15 mts f´c=210	UND	4.00					
			4.00				4.00	Zapatas cocentricas
2.3	Viga de cimentación de 0.20*0.25 f´c=210 kgf/cm2	ML	14.32					
			8.96	2.24			4.00	EJE 1, 2 , 3 y 4
			5.36	2.68			2.00	EJE A y B
2.4	Columnas de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000 PSI	ML	18.69					
			8.64			2.88	3.00	EJE A
			10.05			3.35	3.00	EJE B
2.5	Muros en Ladrillo E=0.10 M.	M2	28.05					
			3.48	1.74		2.00		EJE 1
			4.48	2.24		2.00		EJE 2
			3.88	1.94		2.00		EJE 3
			3.68	1.84		2.00		EJE 4
			2.52	0.42		2.00	3.00	EJE A
			5.96	2.98		2.00		EJE B
			1.37	3.18		0.43		Cuchillas Eje A
			2.68	2.98		0.90		Cuchillas Eje B
2.60	Viga aérea de 0.10*0.20 f´c=210 kgf/cm2 de 3000	ML	18.22					
			3.94	3.94			1.00	EJE 1
			2.24	2.24			1.00	EJE 2
			1.94	1.94			1.00	EJE 3
			3.84	3.84			1.00	EJE 4
			3.28	3.28			1.00	EJE A
			2.98	2.98			1.00	EJE B
2.7	Pañete 1:4 impermeabilizado (Incluye filos y	M2	56.10					
			56.10	28.05		2.00		Area muros (Ambas caras)
2.8	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,3m en cto f'c=	ML	17.84					
			8.48	4.24			2.00	EJE 1 Y 4
			9.36	4.68			2.00	EJE A Y B
2.9	Meson en cto f'c= 210fgf/cm2 E=0.08 m R. No. 3	M2	0.60					
			0.60	1.00	0.60			Lavamanos

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 4. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

2.10	**Zapatas de 1,2*1,2*0.40 Refuerzo Ø 1/2" c/.20m.**	**UND**	**1.00**					
			1.00				1.00	Soporte Tanque
2.11	**Columnas de 0.30*0.30 Ref. 4 No. 4 E No. 3 c/0,10 m**	**ML**	**4.00**					
			4.00	4.00				Soporte Tanque
2.12	**Placa en concreto de 3.000PSI para tanque elevado,**	**M2**	**1.44**					
			1.44	1.20	1.20			Soporte Tanque
3	**PISOS Y ENCHAPES**							
3.1	**Piso en concreto E=0,08M (Incl Juntas dilat. Y Malla**	**M2**	**19.72**					
			19.84	4.24	4.68			Área Batería
			-0.12	0.10	0.20		6.00	Menos Columnas
3.2	**Enchape para pisos**	**M2**	**6.00**					
			2.40	1.20	1.00		2.00	Área interna sanitarios
			1.00	1.00	1.00			Área interna Ducha
			1.60	0.80	1.00		2.00	Área lavamanos y lavadero
			1.00	1.00	1.00		1.00	Área orinal
3.3	**Bocapuerta en Granito Pulido**	**M2**	**0.18**					
			0.18	0.60	0.10		3.00	Puertas Baños y Ducha
3.4	**Enchape para muros**	**M2**	**21.14**					
			7.64	3.82		1.00	2.00	Área interna sanitarios
			6.80	3.40		2.00		Área interna Ducha
			2.70	1.80		1.50		Orinal
			0.80	1.00		0.40	2.00	Muro Orinal (ambas caras)
			0.70	1.00	0.70			Meson lavamanos
			2.20	2.20		1.00		Área lavamanos
			0.30	1.00		0.30		Salpicadero alberca
4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**							
4.1	**Bajante de aguas lluvia PVCS 4"**	**ML**	**11.92**					
			11.92	2.98			4.00	
4.2	**Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 4".**	**ML**	**57.66**					
			3.60	3.60				Desague princpal
			6.06	6.06				Conexión Sanitarios
			18.00	18.00				Conexión a Pozo Septico
			30.00	30.00				Campo de Infiltración
4.3	**Sum. Nivel. e inst. tuberia PVCS Ø 2".**	**ML**	**5.49**					
			5.49	5.49				Orinal, lavamanos, alberca y ducha
4.4	**Punto sanitario de 4".**	**UND**	**2.00**					
			2.00				2.00	Sanitarios
4.5	**Punto sanitario de 2".**	**UND**	**5.00**					
			5.00				5.00	Orinal, alberca, lavamanos, ducha
4.6	**Sum. e inst tuberia PVCP Ø=1/2" RDE-09.**	**ML**	**20.00**					
			20.00	20.00				Intradomiciliaria de agua potable
4.7	**Punto hidraúlico de 1/2".**	**UND**	**8.00**					
			8.00				8.00	Lavamanos, sanitarios, orinal, alberca,
4.8	**Caja de inspección de 0,80 X 0,80 X0,80.**	**UND**	**2.00**					
			2.00				2.00	Para conexión a pozo y campo infiltración
4.9	**Suministro e instalación tanque de almacenamiento de 1.000 Litros**	**UND**	**1.00**					
			1.00				1.00	Tanque con accesorios
4.10	**Sistema Séptico Cónico 1000 Litros + Filtro**	**UND**	**1.00**					
			1.00				1.00	Con accesorios y muro entreberado
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
5.1	**Salida de alumbrado incluye interruptor, a 110**	**UND**	**6.00**					
			6.00				6.00	
5.2	**Salida de tomacorriente.**	**UND**	**2.00**					
			2.00				2.00	
6	**PINTURA**							
6.1	**Estuco sobre pañetes**	**M2**	**34.96**					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros
6.2	**Pintura en vinilo tipo 1**	**M2**	**34.96**					
			56.10				56.10	Area pañete
			-21.14				21.14	Enchape muros

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN

CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

CAPÍTULO 4. BATERÍA SANITARIA IER ARENOSO SEDE BALCONES - MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ

6.3	**Pintura en esmalte sobre Carpintería metálica, (Inc.**	**M2**	**9.42**					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Puertas
			1.32		0.10	4.40	3.00	Marco Puertas
			4.68	4.68	0.50		2.00	Canales
7	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
7.1	**Puerta metalica cal. 20 (Según diseño).**	**M2**	**3.42**					
			3.42		0.60	1.90	3.00	Sanitarios y Ducha
7.2	**Canal en lamina en cal. 22 de 0,60m de desarrollo**	**ML**	**9.36**					
			9.36	4.68			2.00	
8	**CUBIERTA**							
8.1	**Perfil metálico tipo C 203*65*3 MM**	**ML**	**18.72**					
			18.72	4.68			4.00	Para soporte cubierta
8.2	**Cubierta en teja metálica arquitectónica tipo**	**M2**	**22.46**					
			12.54	2.68	4.68			Entre EJES A y B
			9.92	2.12	4.68			Entre EJES B y B'
9	**APARATOS SANITARIOS**							
9.1	**Suministro e instalación de lavamanos**	**UN**	**2.00**					
			2.00				2.00	Lavamanos
9.2	**Suministro e instalación de sanitarios**	**UN**	**2.00**					
			2.00				2.00	Sanitarios
9.3	**Suministro e instalación de ducha**	**UN**	**1.00**					
			1.00				1.00	Ducha
9.4	**Suministro e instalación alberca**	**UN**	**1.00**					
			1.00				1.00	Alberca

WILFER MONJE TRUJILLO
C.C. 1.118.024.787 de El Paujil
Tarjeta Profesional No. 70202 – 289537 TLM

