

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME N° 0332-2025-AFSLG-CP/GDBA

AL : Arq. Roberto Mario Cárdenas Bazán
Gerente General de la AFSLG

ATENCIÓN : Lic. Jorge Castillo Lluncor
Especialista de Logística y Contrataciones de AFSLG

DEL : Ing. Ghenghis Bazán Aliaga
Coordinador de Proyectos de la AFSLG

ASUNTO : Sugiero TDR para la Contratación del Servicio "CREACIÓN DE DI BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

REFERENCIA : INFORME N°097-2025-ING.JAAZ-AFSLG
Proyecto: 5C - PROYECTO AGUA POTABLE Y DESAGUE VISTA ALEGRE

FECHA : Querocoto, 23 de julio del 2025

GERENCIA FONDO SOCIAL "LA GRANJA" OFICINA QUEROCOTO MESA DE PARTES		
23/07/2025		
RECIBIDO		
REG. N° 2880	HORA: 11:34	FIRMA:
La recepción de este documento no es señal de conformidad		

Por intermedio del presente, le saludo cordialmente, y a su vez, Sugiero TDR para la Contratación del Servicio "CREACIÓN DE DI BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". En el marco del proyecto de obra 5C - PROYECTO AGUA POTABLE Y DESAGUE VISTA ALEGRE.

Este costo debe afectarse al proyecto en mención.

Dicha documentación se ha realizado en concordancia con el Reglamento de Contrataciones de la Asociación Fondo Social La Granja para su proceso de selección correspondiente.

Es todo cuanto tengo que informar para su conocimiento y fines.

Atentamente,

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. GHENGHIS BAZÁN ALIAGA
COORDINADOR DE PROYECTOS

ASOCIACIÓN Fondo Social LA GRANJA	PROVEIDO	Reg. N° 2880
Pase a:	Ely C	
Para:	tramite perfecto	
23 de julio de 2025		
FONDO SOCIAL LA GRANJA V°B° Gerente General QUEROCOTO		

Adjunta:
TDR con 10 folios

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME N° 097-2025-ING.JAAZ -AFSLG

AL : Ing. GHENGHIS BAZÁN ALIAGA
Coordinador de Proyectos AFSLG

DEL : Ing. JIMMY ALBERTO ALCÁNTARA ZAPATEL
Monitor de Proyectos AFSLG

ASUNTO : Remito TDR y Requerimiento para servicio "CREACIÓN DE 01 BATERÍA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE-DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA"

REFERENCIAS Carta N°0339-2025-CP-AFSLG/GBA
INFORME N°0319-2025-CP-GDBA-AFLG
INFORME N° 082-2025-ING.JAAZ -AFSLG
ACTA DE REUNIÓN DEL 25.06.2025
PY "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN EL CASERÍO DE VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE QUEROCOTO - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA." CUI N° 2569899

FECHA : Querocoto, 12 de Julio del 2025

Mediante la presente, le expreso mi cordial saludo y a la vez remitir Términos de Referencia y Requerimiento de Servicio para la "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE-DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA " requerido mediante Carta N°0339-2025-CP-AFSLG/GBA
Es todo cuanto tengo que informar;

Adjunto:

- TDR
- RS.1529

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapatel
MONITOR PROYECTOS AFSLG



Recibido
21/07/2025.

I.-TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)

 ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA

Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS AFSS

Términos de Referencia (TdR)

EJECUCIÓN DE SERVICIO:

**“CREACIÓN DE 01 BATERÍA DE BAÑOS PARA LA I.E
PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE
QUEROCOTO-PROVINCIA DE CHOTA”**

**Querocoto, Julio de
2025**



ing. Jimmy A. Alcántara Zapatero
MONITOR PROYECTOS AFSLG

CONTENIDO

1.	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	3
2.	FINALIDAD PÚBLICA	3
3.	ENTIDAD CONVOCANTE	3
4.	ANTECEDENTES	3
5.	OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA	3
6.	OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	3
7.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
8.	ACCESSIBILIDAD	4
9.	BASE LEGAL, NORMAS Y REGLAMENTOS	4
10.	PLAZO DE EJECUCIÓN	4
11.	INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN	5
12.	ALCANCES DEL PROYETO	5
13.	OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO	5
14.	OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD	5
15.	FINANCIAMIENTO	6
16.	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	6
17.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	6
18.	VALOR REFERENCIAL	6
19.	FORMA DE PAGO Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO	6
20.	FORMA DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS	6
21.	REQUISITOS MÍNIMOS DEL POSTOR	6
22.	EQUIPAMIENTO MÍNIMO REQUERIDO	6
23.	DEFINICIÓN DE OBRAS O SERVICIOS SIMILARES	7
24.	DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	7
25.	COORDINACIÓN CON LA ENTIDAD CONTRATANTE	7
26.	GESTIÓN DE RIESGOS	7
27.	RECEPCIÓN DEL SERVICIO	8
28.	GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA	8
29.	GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO	8
30.	VISITA A LA ZONA DONDE SE EJECUTARÁ EL SERVICIO	8
31.	RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS Y LABORES	8
32.	PENALIDADES	8
33.	NORMAS ANTICORRUPCIÓN	9
34.	NORMAS ANTISOBORNO	9
35.	CONFIDENCIALIDAD	10
36.	ANEXOS	10



ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapate
MONITOR PROYECTOS AFSLG

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

“CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO-PROVINCIA DE CHOTA”

2. FINALIDAD PÚBLICA

Mejorar las condiciones de infraestructura sanitaria en la I.E Primaria 10596 de la localidad de Vista Alegre para las actividades socio/deportivas de la APAFA.

3. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre: ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA (AFSLG)

RUC N°: 20491601788

Domicilio legal: Calle Comercio N° 365-Querocoto- Chota

4. ANTECEDENTES

4.1 La I.E Primaria 10596 Vista Alegre adolece de adecuada infraestructura sanitaria para el desarrollo de actividades socio/deportiva de la APAFA , no habiendose considerado esta necesidad en la ejecución del proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN EL CASERIO DE VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE QUEROCOTO - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA.” razón por la cual en visita de comisión del 25.06.2025 el comité de APAFA y autoridades de la localidad de Vista Alegre y representantes de la AFSLG acordaron apoyar en la construcción de un módulo de batería de baño para dicho fin.

5. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

El presente proceso tiene por objeto seleccionar a la persona natural o jurídica que preste los servicios de :” CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO-PROVINCIA DE CHOTA”

Este documento tiene por objeto establecer las condiciones técnicas mínimas que deben cumplirse en la ejecución del Servicio materia del presente requerimiento, así mismo establecer las condiciones que debe cumplir el contratista a cargo de la ejecución del Servicio, dichas condiciones estarán basadas en los parámetros de capacidad técnica, logística, legal, financiera y de eficiencia en cumplimiento de la garantía mínima requerida.

6. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios para el “CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO-PROVINCIA DE CHOTA”

7. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en las localidades de VISTA ALEGRE del Distrito de Querocoto, Provincia de Chota, Región Cajamarca.



ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Tapachi
MONITOR PROYECTOS AFSLG

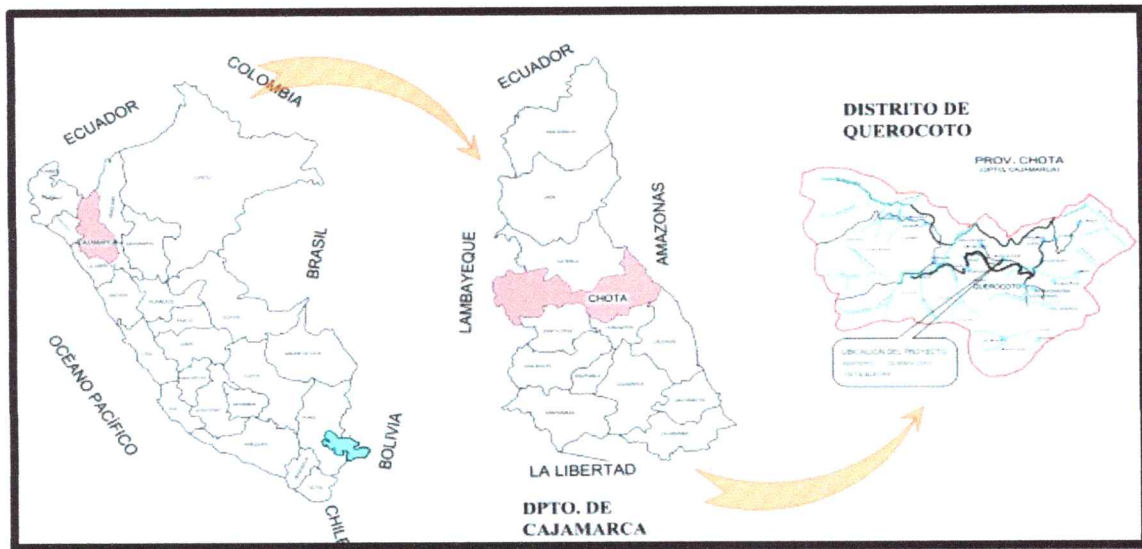


Imagen N° 01: Ubicación geográfica del Querocoto

8. ACCESSIBILIDAD

El acceso hacia la localidad de La Granja, se efectúa desde la ciudad de Querocoto mediante una trocha carrozable.

ACCESO AL ÁREA DE INFLUENCIA

LOCALIDAD	DISTANCIA APROX. (km)	TIPO DE VIA	ESTADO DE LA VIA	TIEMPO DE VIAJE (Horas)
Chiclayo - Querocoto	189.00	Car.Asfaltada/ Bicapa	Buena	5:30
Querocoto – Vista Alegre	3.00	Afirmada	Regular	0:18

9. BASE LEGAL, NORMAS Y REGLAMENTOS

- Constitución Política del Perú
- Código Civil Peruano
- Decreto Legislativo N° 996.
- Decreto Supremo N° 082-2008-EF que aprueba el Reglamento del D.L. N. 996 y su modificatoria D.S. N° 238-2016-EF.
- Estatuto de la Asociación Fondo Social La Granja.
- Reglamento de Contrataciones de la AFSLG vigente.
- Toda norma o ley aplicable al sector objeto de la contratación

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de Quince (15) días calendarios (Incluye días hábiles, feriados y días no laborables), contabilizados a partir del día siguiente de la notificación por email del área de logística.

Calle Comercio N° 365 – Querocoto



ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara
MONITOR PROYECTOS AFSLG

11. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

A partir del día siguiente de la notificación por email del área de logística.

12. ALCANCES DEL PROYECTO

Construcción de 01 módulo de baterías(varones/mujeres) de baños con techo a dos aguas con estructura de madera y techo en teja andina o Aluzinc 0.4mm instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, estructuras y acabados según planos de propuesta técnica. Así mismo incluye conexión domiciliaria de agua potable y alcantarillado.

13. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO

- a) El proveedor del servicio será **responsable de la calidad del servicio** que preste, de la idoneidad del personal a su cargo y de velar por la calidad del trabajo. En tal sentido **si bien no especifica personal clave, es responsabilidad del proveedor del servicio contar con personal capacitado para la ejecución de los trabajos** con la adecuada experiencia en la ejecución de cada ítem requerido en el presente servicio.
- b) Es responsabilidad del proveedor del servicio el cumplimiento de los cronogramas de trabajo
- c) El proveedor del servicio es responsable el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente
- d) El proveedor del servicio, dentro de los alcances del rol contractual que le ha correspondido desempeñar será civil y legalmente responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los trabajos realizados
- e) El proveedor del servicio será responsable de la calidad de los trabajos, realizando las pruebas y protocolos de control requeridas.
- f) El proveedor del servicio es responsable de realizar los pagos, tributos, licencias, seguros y beneficios del personal contratado para la ejecución de los trabajos (independientemente de ser trabajadores eventuales, temporales o permanentes), sin responsabilidad de la AFSLG.
- g) El contratista se compromete a contratar mano de obra no calificada al 100% de la zona de influencia, con énfasis en la localidad donde se realiza los trabajos
- h) El contratista se compromete a dar énfasis a la proveeduría local en cuanto a compras y adquisiciones, siempre que los insumos cumplan con las especificaciones técnicas, calidad mínima requerida y los precios estén acorde al mercado y respeten la libre competencia.
- i) El proveedor del servicio es responsable de velar por el mantenimiento del buen clima social entre todos sus trabajadores y la población en general, así como el respeto a la cultura local.
- j) El proveedor del servicio está prohibido de contratar a personal menor de 18 años y mayor de 65 años.
- k) El proveedor del servicio será responsable de reparar patrimonialmente todo tipo de daños causado a terceros, como resultado de la ejecución de trabajos, sin que la AFSLG se vea obligada a pagar suma alguna o compensación u otra suerte de retribución a las personas dañadas.
- l) **Presentar por mesa de partes , informe final de servicio dirigido a la Gerencia de la AFSLG**, adjuntando detalle de trabajos, panel fotográfico y constancia de conformidad por parte del área usuaria de cada institución educativa firmado por director y representante designado por parte de la AFSLG.

14. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

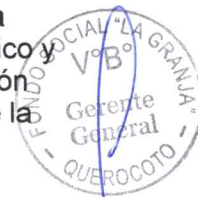
- a) Brindar las facilidades para el desarrollo del trabajo como autorización para acceder a punto de energía.
- b) Realizar el pago del servicio de conformidad a los presentes TDR de manera mensual en coordinación con el área de Logística y Contrataciones.

15. FINANCIAMIENTO

Calle Comercio N° 365 – Querocoto



ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara
MONITOR PROYECTOS AFSLG



El servicio será financiado por la AFSLG.

16. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución a suma alzada.

17. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación de servicios por comparativo de precios (**suma alzada**) por INVITACIÓN de acuerdo al artículo 14 REGLAMENTO DE CONTRATACIONES DE LA ASOCIACIÓN DEL FONDO SOCIAL LA GRANJA (AFSLG).

18. VALOR REFERENCIAL

Es de S/.33,250.29 (Treinta y tres mil doscientos cincuenta con 29/100):

19. FORMA DE PAGO, ENTREGABLES Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

Se pagará a una armada con V°B° del personal que la AFSLG designe y conformidad por parte del área usuaria representado por el director de las I.E.

El tiempo para la revisión y aprobación del informe de pago por parte de la oficina del Coordinador de Proyectos de la AFSLG será de 15 días calendarios. Además, se presentará la factura correspondiente de acuerdo a lo indicado por la unidad de Logística y Contrataciones de la AFSLG.

La AFSLG hará efectivo el pago de acuerdo a los informes presentados, dentro del plazo de 15 días calendarios de haberse aprobado el informe de ejecución del servicio por el coordinador de proyectos

Para efectos del pago del servicio prestado, deberá presentar la siguiente documentación dirigida al área de logística y contrataciones de la AFSLG:

- Carta solicitando el pago del servicio.
- Informe Final de Servicio conteniendo la información señalada en numeral 13-I del presente TDR.
- Factura o RH del servicio brindado.
- Copia del contrato y/o OS
- Copia del CCI

20. FORMA DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

Los documentos se deben presentar de la siguiente forma:

- Forma física: Documento impreso (01 original + 01 copia)

21. REQUISITOS MÍNIMOS DEL POSTOR

El postor podrá participar en forma individual o en consorcio, debe contar con ficha RUC ACTIVO y HABIDO donde se especifique la actividad principal relacionada al objeto de contratación y otros requisitos considerados en las bases del proceso.

Acreditación

Copia simple de contratos y sus respectivas acreditaciones de haber ejecutado la obra o servicio y cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra o servicio fue concluida.

22. EQUIPAMIENTO MÍNIMO REQUERIDO

El contratista deberá contar con el siguiente equipamiento mínimo

TEM	EQUIPAMIENTO PARA CONSTRUCCIÓN	UNIDADES	CANTIDAD
1	Taladros c/cable	und	01
2	Vibrador de concreto	und	01
3	Mezclador de concreto	und	01
4	Amoladora 4-1/2"	und	01
5	Sierra circular de 7-1/2"	und	01

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

La definición de las capacidades y potencias de los mismos pueden ser iguales o mayores a los solicitados.

La antigüedad de los equipos no será mayor a los siete (7) años, para acreditar que el postor cuenta con el equipo mínimo, se presentará en formato libre (tiene carácter de declaración jurada), adjuntando copia de los documentos sustentatorios correspondientes, en los cuales se especifique las características, modelo y año de fabricación que determinen la antigüedad de los equipos. Para el caso de los equipos topográficos y balde hidráulico estos deben tener certificado de calibración vigente con un periodo no mayor a 12 meses.

El contratista presentará compromiso de relevar o reemplazar cualquier equipo que, por causas ajenas, experiencia no comprobada en la operación o defectos no solucionados en un plazo de 48 horas que atentan al avance y calidad de la ejecución del servicio bajo cuenta, costo y responsabilidad de éste liberando de toda responsabilidad y costos adicionales a la AFSLG.

23. DEFINICIÓN DE OBRAS O SERVICIOS SIMILARES

Para el postor y el personal propuesto se define como obras o servicios similares a las obras o servicios de construcción y/o ampliación y/o mejoramiento y/o recuperación y/o reconstrucción y/o remodelación o la combinación de viviendas, colegios o afines a construcción de infraestructuras de cacetos tipo UBS, ejecución de proyectos de saneamiento de aguay y alcantarillado.

24. DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contratista deberá hacer llegar a la AFSLG el domicilio, teléfono, correo electrónico, entre otros para efecto de notificación durante la ejecución del servicio, con la finalidad de hacer fluida la comunicación respectiva.

Cabe recalcar que el correo electrónico declarado en la propuesta tiene similar validez legal para efectos de comunicación y/o notificación contractual.

25. COORDINACIÓN CON LA ENTIDAD CONTRATANTE

Por parte del contratista, todo tipo de comunicación con la entidad contratante (AFSLG) lo harán a través de la Supervisión contratada por parte de la AFSLG

- ✓ Para consultas técnicas se deberá presentar el proveedor del servicio.
- ✓ Para consultas contractuales se deberá presentar proveedor del servicio.
- ✓ Para consultas y/o coordinaciones referentes al proceso logístico y de contratación con el área de logística y contrataciones

26. GESTIÓN DE RIESGOS Y CONTROL DE CALIDAD

El postor es responsable del 100% de los riesgos por accidentes que pueda ocurrir durante la prestación de sus servicios.

Es obligación y responsabilidad absoluta del proveedor del servicio velar por la seguridad de sus trabajadores debiendo para ello:

- Proporcionar al Personal que trabajará en el servicio de todos sus equipos de seguridad personal (Casco de seguridad, Zapatos de seguridad, Chaleco reflectivo, Polo y pantalón con cinta reflectiva, Guantes, lentes o máscaras de protección, etc.) según el tipo de trabajo o actividad a realizar.



Asociación Fondo Social La Granja
Ing. Jimmy A. Alcántara Rosado
MONITOR PROYECTOS AFSLG



- Equipos de protección colectiva (arneses, líneas de vida, etc.)
- Todo el personal que labore deberá contar con seguro contra todo riesgo (SCTR-Salud y SCTR-Pensión) conforme al Decreto Supremo 003-98-SA debiendo el contratista remitir las respectivas pólizas para poder tramitar el pago final de su contrato.
- Contar con un prevencionista de riesgos ingeniero con experiencia de a menos 1 año en trabajos de altura quien deberá dar la respectiva charla diaria de seguridad, llenar y comunicar lo ATR, ser responsable en obra de implementar las medidas de seguridad, velar por el uso de los epps en obra.
- El postor es responsable de la calidad ofrecida tanto de materiales y mano de obra calificada con experiencia en este tipo de trabajos, estando sujeto al retiro de material o personal que el supervisor o inspector consideren no idóneos.

27. RECEPCIÓN DEL SERVICIO

A la terminación del servicio el proveedor comunicara a la entidad y esta verificara los trabajos contratados y observara o dará VoBo, en caso sea observado el proveedor tendrá que levantar las observaciones en un plazo no mayor al 5% del tiempo de ejecución del servicio.

28. GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA

Según el Reglamento de Contrataciones de la AFSLG 2023 no corresponde.

29. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Según el Reglamento de Contrataciones de la AFSLG 2023 no corresponde.

30. VISITA A LA ZONA DONDE SE EJECUTARÁ EL SERVICIO

Es obligatorio que el participante realice una visita al lugar donde se ejecutará el servicio, materia del presente proceso, de esta manera su propuesta económica se ajustará a la realidad prevista en el expediente técnico. No será motivo de ampliación presupuestal y plazo las condiciones climatológicas, geomorfológicas y transporte al lugar de ejecución del servicio.

31. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS Y LABORES

El proveedor del servicio es responsable por los vicios ocultos, errores u omisiones que deriven a partir de la ejecución del proyecto, hasta un periodo de siete (07) años contados a partir del Informe de conformidad otorgada por la entidad ejecutora AFSLG.

32. PENALIDADES

Si la Empresa ejecutora del servicio incurre en retraso injustificado en la ejecución del servicio, se le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tendrá los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F = 0.40$
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1 Para bienes y servicios: $F = 0.25$
 - b.2 Para obras : $F = 0.15$

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando la empresa acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. El que el retraso se califique como justificable no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, la AFSLG puede resolver el contrato por incumplimiento.

- ✓ La AFSLG, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las obligaciones y la calidad del servicio del Consultor, podrá aplicar otras penalidades a parte de la penalidad por

retraso injustificado, las que se detallan en la siguiente "Tabla de otras Penalidades", para cuyo porcentaje (%)

TABLA DE OTRAS PENALIDADES			
N°	Sustento de aplicación de penalidad	Forma de calculo	Procedimientos
04	Cuando el proveedor del servicio no cuenta con los equipos mínimos requeridos declarados o que los tenga incompletos para la ejecución del servicio	1/1000 del monto del contrato original, por cada día de demora o retraso en la prestación.	Según informe de ingeniero inspector y/o ingeniero supervisor y/o monitor de AFSLG, con V°B° del Coordinador de Proyectos de la
01	Seguridad y señalización: Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad, tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas de acuerdo a la norma vigente. La multa diaria será de;	1/1000 del monto del contrato original, por cada día de demora o retraso en la prestación.	Según informe de ingeniero inspector y/o ingeniero supervisor y/o monitor de AFSLG, Especialista SSOMA con V°B° del Coordinador de Proyectos de la AFSLG
02	Indumentaria e implementos de protección personal: Cuando el proveedor del servicio no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la AFSLG. Esta penalidad se considerará por el total de los trabajadores, La penalidad se aplicará a todo el contrato y será de manera diaria.	2/1000 del monto del contrato original, por cada día de demora o retraso en la prestación.	Según informe de ingeniero inspector y/o ingeniero supervisor y/o monitor de AFSLG, Especialista SSOMA con V°B° del Coordinador de Proyectos de la AFSLG
03	Calidad de ejecución del servicio: Cuando la entidad observe un trabajo mal ejecutado, se aplicará una penalidad por ocurrencia, y además de dicha penalidad, el contratista deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la entidad.	(5/1000) del monto del contrato original, por ocurrencia.	Según informe de ingeniero inspector y/o ingeniero supervisor y/o monitor de AFSLG, con V°B° del Coordinador de Proyectos de la AFSLG
04	Incumplimiento de pago a proveeduría local y mano de obra no calificada y calificada debidamente sustentado.	3/1000 del monto del contrato original, por cada día de retraso	Según informe de ingeniero inspector y/o ingeniero supervisor y/o monitor y/o Relaciones Comunitarias de AFSLG, con V°B° del Coordinador de Proyectos de la AFSLG

NOTAS:

1. La penalidad será descontada según lo dispuesto en Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones de la Asociación Fondo Social La Granja vigente.
2. Para la aplicación de penalidades, la entidad elaborará un informe técnico donde se detallará el tipo de falta cometida, según lo establecido en la "Tabla de Penalidades". Dicho informe estará aprobado por parte de la Coordinación de Proyectos, el mismo que se comunicará oportunamente vía carta simple al consultor por el área de logística y contrataciones
3. La sucesión persistente de faltas, además de la aplicación de las penalidades respectivas, harán acreedor al contratista de lo dispuesto en el Reglamento de Contrataciones de la Asociación Fondo Social La Granja vigente.
4. El Contratista deberá poner en conocimiento de su personal la tabla de penalidades.
5. La no suscripción del contrato no exime a la aplicación de las penalidades anteriormente indicadas

33. NORMAS ANTICORRUPCIÓN

El contratista acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, El contratista se obliga a no ejecutar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado o cualquier tercer relacionado con la adquisición aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial el proveedor declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales con la AFSLG, constituyendo su declaración, la firma del mismo en la Orden de Compra y/o Orden de Servicio de las que esta los términos de referencia forman parte integrante.

34. NORMAS ANTISOBORNO

El contratista no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueda constituir un incumplimiento de la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o

indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios asesores o personas vinculadas.

Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.

También, el contratista se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la AFSLG.

De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que la organización pueda accionar.

35. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, cualquier información estrictamente confidencial que hubiese recibido directa o indirectamente del AFSLG o que hubiese sido generada como parte del Servicio.

El incumplimiento de esta obligación será causal de resolución de la orden de servicio o contrato respectivo, y de ser el caso, la AFSLG se reserva el derecho de interponer las acciones legales que correspondan

36. ANEXOS

- PROPUESTA TÉCNICA

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara
MONITOR PROYECTOS AFSLG



II.-REQUERIMIENTO DE SERVICIO



ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
.....
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS AFSLG



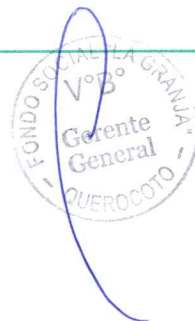
N° RS1529

EN ATENCIÓN	USUARIO JEFE DE CONTABILIDAD
SOLICITANTE	USUARIO MONITOR DE PROYECTOS
ESPECIFICA DEL GASTO	GESTIÓN DEL PROYECTO
PARTIDAS	5C
PROYECTO	PROYECTO AGUA POTABLE Y DESAGUE VISTA ALEGRE

SOMOS AGENTES DE RETENCIÓN, RESOLUCIÓN DE SUPERINTENDENCIA N.º 000229-2024/SUNAT

N°	CANT.	PRODUCTO	PRESENT.	DETALLE
1	1.00	CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE-DISTRITO DE QUEROCOTO, PROV.CHOTA	SERVICIO	SEGUN TDR ADJUNTO

USUARIO	JEFE DE AREA	CONTABILIDAD	LOGISTICA	GERENCIA
ASOCIACIÓN FOLIO SOCIAL LA GRANA Ing. Jimmy A. Alcantara Zapata MONITOR PROYECTOS APUS	FALTA APROBAR	FALTA APROBAR	FALTA APROBAR	FALTA APROBAR
12-07-2025 11:02:39				



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Querocoto, 11 de julio de 2025.

CARTA N° 0339-2025-CP-AFSLG/GBA

A: Ing. Jimmy Alberto Alcántara Zapatel
Monitor de Proyectos de la AFSLG

DE : Ing. Ghenghis Bazán Aliaga
Coordinador de Proyectos de la AFSLG

ASUNTO : Para elaboración

REFERENCIA : INFORME N°0319-2025-CP-GBA-AFSLG

Por intermedio del presente me dirijo a usted para saludarle cordialmente, al mismo tiempo alcanzarle el documento de la referencia, donde se solicita realizar términos de referencia para "CREACIÓN DE 01 BATERÍA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

Sin otro particular me despido de Ud.

Atentamente,

ASOCIACION FONDO SOCIAL LA GRANJA

Ing. GHENGHIS OWIGET BAZAN ALIAGA
COORDINADOR DE PROYECTOS

ADJ.
INFORME N°0319-2025-CP-GBA-AFSLG

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME N° 0319-2025-CP-GDBA-AFSLG

AL : Arq. Roberto Mario Cárdenas Bazán
Gerente General AFSLG

DEL : Ing. Ghenghis Bazán Aliaga
Coordinador de Proyectos AFSLG

ASUNTO : Propuesta Técnica: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA".

REFERENCIA : INFORME N°082-2025-ING.JAAZ-AFSLG

FECHA : Querocoto 08 de julio del 2025

GERENCIA FONDO SOCIAL "LA GRANJA" OFICINA QUEROCOTO MESA DE PARTES 08/07/2025		
RECIBIDO		
REG. N° 2695	HORA: 16:42	FIRMA:
La recepción de este documento no es señal de conformidad		

Por intermedio del presente, le saludo cordialmente y a su vez presentar la propuesta técnica: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA".

1. BASE LEGAL

- 1.1. D.L. N° 996
- 1.2. D.S. N° 082-2008- EF
- 1.3. D.S. N° 23-2010-EF
- 1.4. D.S. N° 238-2016-EF
- 1.5. Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE
- 1.6. Reglamento de Contrataciones del FSLG vigente
- 1.7. Reglamento Nacional de Edificaciones.

2. ANALISIS

2.1. Datos generales de propuesta.

2.1.1. Nombre: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA".

2.1.2. Metas:

- ✓ Construcción de una batería de SSHH (varones/mujeres) en la I.E primaria 10596-Vista Alegre, según acta de reunión del 25.06.2025.

2.1.3. Presupuesto: El presupuesto para ejecución de la obra es de S/. 33,250.29 (Treinta y Tres Mil Doscientos Cincuenta con 29/100 soles)



Recibido
09/07/2025
05:00 pm

ASOCIACIÓN Fondo Social LA GRANJA	PROVEIDO	Reg. N° 2695
Pase a:	C.P.	
Para:	Proceder con ejecución.	
Querocoto, 08 de 07	25	

Item	Descripción	Parcial
1	"CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA".	33,250.29

Costo Directo		26,836.39
Utilidad	5.00%	1,341.82
Sub Total		28,178.21
I.G.V.	18.00%	5,072.08
TOTAL :		33,250.29
TOTAL PRESUPUESTADO		33,250.29

2.1.4. Plazo de ejecución: 30 días calendarios

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 3.1.1. El presupuesto para ejecución del servicio es de /. 33,250.29 (Treinta Y tres Mil Doscientos Cincuenta con 29/100 soles)
- 3.1.2. Se recomienda elevar la propuesta al Concejo Directivo de la AFSLG para revisión y aprobación respectiva.

Es todo cuanto tengo que informar para su conocimiento y fines.

Atentamente,


 ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
 Ing. CHENGLIS DWIGHT BAZAN ALIAGA
 COORDINADOR DE PROYECTOS

Anexos

INFORME N°082-2025-ING.JAAZ-AFSLG

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME Nº 082-2025-ING.JAAZ -AFSLG

AL : Ing. GHENGHIS BAZÁN ALIAGA
Coordinador de Proyectos AFSLG

DEL : Ing. JIMMY ALBERTO ALCÁNTARA ZAPATEL
Monitor de Proyectos AFSLG

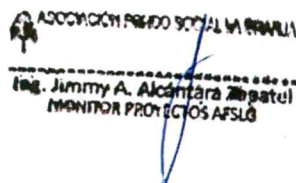
ASUNTO : Remito propuesta técnica para la Construcción de una batería de SSHH(Varones/Mujeres) en la I.E Primaria 10596-Vista Alegre según acta de reunión del 25.06.2025

REFERENCIAS ACTA DE REUNIÓN DEL 25.06.2025
PY "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN EL CASERÍO DE VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE QUEROCOTO - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA." CUI Nº 2569899

FECHA : Querocoto, 03 de Julio del 2025

Mediante la presente, le expreso mi cordial saludo y a la vez remitir propuesta técnica para la "Construcción de una batería de SSHH(Varones/Mujeres) en la I.E Primaria 10596-Vista Alegre según acta de compromiso del 25.06.2025 con autoridades locales y representantes de la I.E Primaria 10596-Vista Alegre.

Es todo cuanto tengo que informar;


Ing. Jimmy A. Alcántara Zapatel
MONITOR PROYECTOS AFSLG

Adjunto:

- Acta de Reunión del 25.06.2025
- Propuesta Técnica



Recibido
03/07/2025
11:13 am

I.-ACTA DE REUNIÓN DEL 25.06.2025

 ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zegatel
MONITOR PROYECTOS AFSLG

Acta de Reunión

Fecha: 25/06/25

Lugar: Ambientes de la Asociación Fondo Social La Granja

Participantes:

- 1) Roberto Livaque Cusena - Director de I.E.P. 10596
- 2) Nicasio Santa Cruz Peralta - Presidente Apafa
- 3) Fany Montenegro Pita - Directora de I.E.I. 542
- 4) Hermitanio Sacavedra Alvarez - Presidente Apafa Inicial
- 5) Padres de familia de C.P. Vista Alegre.
- 6) Representantes de AFSI
- 7) Representantes MDR (Mcalde)

Agenda:

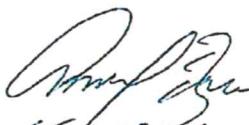
Solicitar la construcción de UBS en la I.E.P. 10596 del C.P. Vista Alegre.

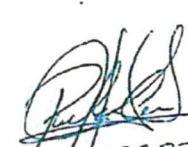
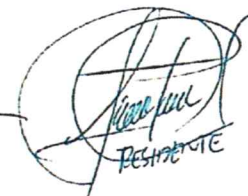
Desarrollo de Reunión:

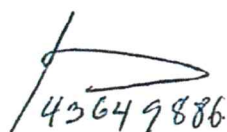
- a) El director de la I.E.P. 10596 manifiesta que existe la necesidad de ^{construir en UBS} la I.E.P., debido a que los baños existentes no cubren las necesidades de la institución debido a las actividades que se desarrollan dentro de los ambientes.
- b) Se menciona que dentro del proyecto de agua y saneamiento que esta en ejecución se menciona a la I.E.P. como beneficiaria.
- c) El fondo social aclara que el proyecto considera punto de agua y desagüe en la I.E.P. 10596, tal y como lo permite la norma de NUCS.
- d) El Fondo Social da como alternativa de solución de mantenimiento de la batería de Baños de la institución, sin embargo no hubo acuerdo debido a que se manifestó que no cubría la necesidad y que no requería este mantenimiento pues estaban operativos.

Acuerdos:

- a) El fondo social realizará una inspección técnica y realizará la construcción de dos (02) módulos (caseta para servicios higiénicos conectados a la red de desagüe). Se ejecutará el acuerdo en un plazo de 30 días.

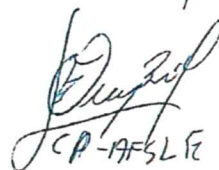

GG, DEPCA.
116866013


2747282

PRESIDENTE


43649886


DAI 26694557




CP-AFSI

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

II.-PROPUESTA TÉCNICA

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zegarte
MONITOR PROYECTOS AFSES

1.-PRESUPUESTO

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS AFSLG

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1

Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

	Monto S/.
COSTO DIRECTO	26,836.39
UTILIDAD(5%)	1,341.82
SUBTOTAL	28,178.21
IGV(18%)	5,072.08
PRESUPUESTO TOTAL	33,250.29

Fecha : 03/07/2025 10:27:05

ASOCIACIÓN PERIODO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS AFIS

Presupuesto

Presupuesto	1102050	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1	
Subpresupuesto	001	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"	
Cliente	ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA		Costo al
Lugar	CAJAMARCA - CHOTA - QUEROCOTO - VISTA ALEGRE		02/07/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS (01)				26,836.39
01.01	ESTRUCTURAS				7,674.01
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				81.16
01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2	23.73	0.93	22.07
01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	23.73	2.49	59.09
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				578.29
01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	2.82	46.20	130.28
01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.20	29.93	5.99
01.01.02.03	MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10m	M2	22.03	16.09	354.46
01.01.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30m	M3	3.25	26.94	87.56
01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,807.45
01.01.03.01	CIMENTOS				974.17
01.01.03.01.01	CIMIENTO CORRIDO, F'c=140kg/cm2, =1:10 + 30% PG MÁX 6"	M3	1.70	573.04	974.17
01.01.03.02	SOBRECIMENTOS				669.52
01.01.03.02.01	SOBRECIMENTOS, F'c=140kg/cm2, + 25% PM MÁX 3"	M3	0.55	565.42	310.98
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	7.28	49.25	358.54
01.01.03.03	FALSO PISO				163.76
01.01.03.03.01	FALSO PISO F'c=140kg/cm2, E=0.10M	M2	3.12	51.54	160.80
01.01.03.03.02	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	3.12	0.95	2.96
01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,720.35
01.01.04.01	COLUMNAS				1,546.02
01.01.04.01.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 MANUAL	M3	0.38	653.07	248.17
01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	19.44	25.59	497.47
01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	89.99	8.84	795.51
01.01.04.01.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	5.13	0.95	4.87
01.01.04.02	VIGAS				1,174.33
01.01.04.02.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 MANUAL	M3	0.25	653.07	163.27
01.01.04.02.02	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	2.90	0.95	2.76
01.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	38.40	25.59	982.66
01.01.04.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	2.90	8.84	25.64
01.01.05	ESTRUCTURA DE MADERA A DOS AGUAS				498.92
01.01.05.01	ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE UBS	UND	1.00	498.92	498.92
01.01.06	ALBAÑILERIA				1,987.84
01.01.06.01	MURO LADRILLO DE ARCILLA APAREJO DE SOGA, JUNTA 1.5cm, MORTERO C:A=1:5	M2	18.81	105.68	1,987.84
01.02	ARQUITECTURA				8,170.27
01.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,993.88
01.02.01.01	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm	M2	44.04	23.80	1,048.15
01.02.01.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 0.15m (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm,	ML	7.20	18.14	130.61
01.02.01.03	ENCHAPE DE CERAMICO EN PARED DE BAÑO h=0.90m	M2	4.64	84.25	390.92
01.02.01.04	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.45 X 0.45 m	ML	14.00	30.30	424.20
01.02.02	PISOS				259.58
01.02.02.01	PISO CERAMICO COLOR CLARO DE 45x45CM	M2	3.12	83.20	259.58
01.02.03	VEREDAS				1,767.47
01.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	20.43	25.59	522.80
01.02.03.02	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	4.77	0.95	4.53
01.02.03.03	JUNTAS ASFALTICAS, VEREDA - MODULO, E=1"	ML	20.43	9.72	198.58
01.02.03.04	VEREDA DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, E=0.10m, ACABADO C:A=1:2. E=1.5cm, BRUÑADO	M2	10.95	95.12	1,041.56
01.02.04	COBERTURAS A DOS AGUAS				1,404.07
01.02.04.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA EN UBS	M2	18.91	74.25	1,404.07
01.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				2,023.74
01.02.05.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS)	UND	2.00	786.93	1,573.86
01.02.05.02	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65x0.40m, Con malla de Aluminio	UND	157.69		315.38
01.02.05.03	PUERTA DE MADERA PARA VÁLVULA (Según detalle en Planos)	UND	2.00	67.25	134.50
01.02.06	PINTURAS				721.53

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
 Ing. Jimmy A. Alcántara
 MONITOR PRECIOS ASESOR
 Fecha:

03/07/2025 10:35:40

Presupuesto

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1

Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

Ciente ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA Costo al 02/07/2025

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - QUEROCOTO - VISTA ALEGRE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.06.01	PINTURA SATINADA EN PARED DE UBS	M2	40.49	17.82	721.53
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,772.62
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.41
01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2	4.80	0.93	4.46
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	4.80	2.49	11.95
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				473.00
01.03.02.01	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, A=0.40m x H=0.10m	ML	25.00	1.99	49.75
01.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, A=0.40m x H=0.20m	ML	25.00	3.98	99.50
01.03.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m x H=0.20m	ML	25.00	2.18	54.50
01.03.02.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL, A=0.40m x 0.50m	ML	25.00	10.77	269.25
01.03.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION				1,155.74
01.03.03.01	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø4", EN INODORO	PTO	2.00	68.32	136.64
01.03.03.02	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø2", EN LAVATORIO	PTO	2.00	63.30	126.60
01.03.03.03	SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø2"	PTO	2.00	91.68	183.36
01.03.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	UND	2.00	72.69	145.38
01.03.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL Ø4"	ML	30.00	10.44	313.20
01.03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL Ø2"	ML	24.00	10.44	250.56
01.03.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				647.29
01.03.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN INODOROS	PTO	2.00	56.26	112.52
01.03.04.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN LAVATORIO	PTO	2.00	56.53	113.06
01.03.04.03	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=1/2", EN DISTRIBUCIÓN	ML	22.00	8.95	196.90
01.03.04.04	VALVULA DE PASO DE BRONCE TIPO ESFÉRICA Ø1/2"	UND	2.00	79.08	158.16
01.03.04.05	VÁLVULA DE CONTROL GENERAL DEL SISTEMA Ø1/2"	UND	1.00	66.65	66.65
01.03.05	APARATOS SANITARIOS				1,341.51
01.03.05.01	INODORO TANQUE BAJO ADULTO, BLANCO	UND	2.00	283.81	567.62
01.03.05.02	LAVATORIO DE PARED, BLANCO	UND	2.00	216.81	433.62
01.03.05.03	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00	48.61	340.27
01.03.06	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO				138.67
01.03.06.01	SUM. E INST. DE CAJA PREFABRICADA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	UND	1.00	138.67	138.67
01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				886.01
01.04.01	CABLE ELECTRICO THW-90 14AWG	ML	30.00	10.21	306.30
01.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	UND	1.00	61.27	61.27
01.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	UND	2.00	57.13	114.26
01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO	2.00	17.94	35.88
01.04.05	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	PTO	2.00	34.75	69.50
01.04.06	ALIMENTACION ELECTRICA	ML	30.00	9.96	298.80
01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (01 UNID)				4,794.38
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.12
01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2	36.00	0.93	33.48
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	36.00	2.49	89.64
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,917.87
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA (1.00 < Prof. <= 1.25 m)	M3	43.20	22.61	976.75
01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	ML	60.00	3.45	207.00
01.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA, CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.10m	M3	6.00	65.92	395.52
01.05.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.30m	M3	18.00	51.50	927.00
01.05.02.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO	M3	15.00	27.44	411.60
01.05.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				1,158.66
01.05.03.01	TUBERIA PVC ISO 4435, DN=110mm(4")	ML	60.00	17.04	1,022.40
01.05.03.02	ACCESORIOS EN CONEXIÓN DOMICILIARIA	UND	1.00	136.26	136.26
01.05.04	CAJA DE REGISTRO				306.73
01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CJAS DE REGISTRO	UND	1.00	306.73	306.73
01.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				288.00
01.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS PVC ISO 4435, DN 150 mm	ML	60.00		288.00

Fecha :

03/07/2025 10:35:40

Presupuesto

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

Cliente ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Lugar CAJAMARCA - CHOTA - QUEROCOTO - VISTA ALEGRE

Costo al 02/07/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06	CANAleta DE LLUVIA				739.10
01.06.01	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA CON PLANCHA GALVANIZADA INCLUYE SOPORTE	ML	10.00	73.91	739.10
01.07	FLETE TERRESTRE				800.00
01.07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	800.00	800.00
	COSTO DIRECTO				26,836.39
	UTILIDAD (5%)				1,341.82
	SUB TOTAL				28,178.21
	IGV 18%				5,072.08
	PRESUPUESTO TOTAL				33,250.29

SON : VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS TRENTISEIS Y 39/100 NUEVOS SOLES

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS APSAS

2.-METRADDS

RESUMEN DE METRADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS			
PROYECTO:	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"		
UBICACIÓN:	VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL	UNIDAD
01.00.00.00.00.00.00	MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS (1 UND)		
01.01.00.00.00.00.00	ESTRUCTURAS		
01.01.01.00.00.00.00	TRABAJOS PRELIMINALES		
01.01.01.01.00.00.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2	23.73
01.01.01.02.00.00.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	23.73
01.01.02.00.00.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.02.01.00.00.00	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	2.82
01.01.02.02.00.00.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.20
01.01.02.03.00.00.00	MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10M	M2	22.03
01.01.02.04.00.00.00	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D.PROM=30M	M3	3.25
01.01.03.00.00.00.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.01.03.01.00.00.00	CIMENTOS		
01.01.03.01.01.00.00	CIMIENTO CORRIDO, F'c=140kg/cm2, =1:10 + 30% PG MÁX 6"	M3	1.70
01.01.03.02.00.00.00	SOBRECIMENTOS		
01.01.03.02.01.00.00	SOBRECIMENTOS, F'c=140kg/cm2, + 25% PM MÁX 3"	M3	0.55
01.01.03.02.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	7.28
01.01.03.03.00.00.00	FALSO PISO		
01.01.03.03.01.00.00	FALSO PISO F'c=140kg/cm2, E=0.10M	M2	3.12
01.01.03.03.02.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	3.12
01.01.04.00.00.00.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.01.04.01.00.00.00	COLUMNAS		
01.01.04.01.01.00.00	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 MANUAL	M3	0.38
01.01.04.01.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	19.44
01.01.04.01.03.00.00	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	89.99
01.01.04.01.04.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	5.13
01.01.04.02.00.00.00	VIGAS		
01.01.04.02.01.00.00	CONCRETO EN VIGAS F'c=175 KG/CM2	M3	0.25
01.01.04.02.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	2.90
01.01.04.02.03.00.00	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	38.40
01.01.04.02.04.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	2.90
01.01.05.00.00.00.00	ESTRUCTURAS DE MADERA		
01.01.05.01.00.00.00	ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE UBS	UND	1.00
01.02.00.00.00.00.00	ARQUITECTURA		
01.02.01.00.00.00.00	ALBAÑILERÍA		
01.02.01.01.00.00.00	MURO LADRILLO DE ARCILLA APAREJO DE SOGA, JUNTA 1.5cm, MORTERO C:A=1:5	M2	18.81
01.02.02.00.00.00.00	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
01.02.02.01.00.00.00	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	M2	44.04
01.02.02.02.00.00.00	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 0.15M (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	M	7.20
01.02.02.03.00.00.00	ENCHAPE DE CERAMICO EN PARED DE BAÑO H=0.90M	M2	4.64
01.02.02.04.00.00.00	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.45 X 0.45 m	ML	14.00
01.02.03.00.00.00.00	PISOS		
01.02.03.01.00.00.00	PISO CERAMICO COLOR CLARO DE 45x45CM	M2	3.12
01.02.04.00.00.00.00	VEREDAS		
01.02.04.01.00.00.00	VEREDA DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, E=0.10M, ACABADO C:A=1:2, E=1.5CM, BRUÑADO	M2	20.43
01.02.04.02.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	4.77
01.02.04.03.00.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	20.43
01.02.04.04.00.00.00	JUNTA ASFALTICA, VEREDA - MODULO, E=1"	ML	10.95
01.02.05.00.00.00.00	COBERTURAS		
01.02.05.01.00.00.00	COBERTURA CON TEJA ANDINA EN UBS	M2	18.91



ASOCIACIÓN PROFESIONAL SOCIAL LA GRUPO

Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS ASLUG

RESUMEN DE METRADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS			
PROYECTO:	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"		
UBICACIÓN:	VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL	UNIDAD
01.00.00.00.00.00.00	MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS (1 UND)		
01.02.06.00.00.00.00	CARPINTERIA DE MADERA		
01.02.06.01.00.00.00	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS)	UND	2.00
01.02.06.02.00.00.00	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65X0.40m, Con malla de Aluminio	UND	2.00
01.02.06.03.00.00.00	PUERTA DE MADERA PARA VÁLVULA (Según detalle en Planos)	UND	2.00
01.02.07.00.00.00.00	PINTURAS		
01.02.07.01.00.00.00	PINTURA SATINADA EN PARED DE UBS	M2	40.49
01.03.00.00.00.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.03.01.00.00.00.00	TRABAJOS PRELIMINALES		
01.03.01.01.00.00.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2	4.80
01.03.01.02.00.00.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	4.80
01.03.02.00.00.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.01.00.00.00	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL, A=0.40m x H=0.50m	M	25.00
01.03.02.02.00.00.00	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.40m x H=0.10m	M	25.00
01.03.02.03.00.00.00	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.40m x H=0.20m	M	25.00
01.03.02.04.00.00.00	RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJA, CON MATERIAL PROPIO A=0.40m x H=0.20m	M	25.00
01.03.03.00.00.00.00	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
01.03.03.01.00.00.00	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL Ø4", EN INODORO	PTO	2.00
01.03.03.02.00.00.00	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL Ø2", EN LAVATORIO	PTO	2.00
01.03.03.03.00.00.00	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERÍA PVC SAL Ø2"	PTO	2.00
01.03.03.04.00.00.00	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	UND	2.00
01.03.03.05.00.00.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	30.00
01.03.03.06.00.00.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	24.00
01.03.04.00.00.00.00	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
01.03.04.01.00.00.00	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP 1/2", EN INODOROS	PTO	2.00
01.03.04.02.00.00.00	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SAP 1/2", EN LAVATORIO	PTO	2.00
01.03.04.03.00.00.00	SUM. Y COLOC. DE TUBERÍA PVC SAP C-10, Ø1/2", EN DISTRIBUCIÓN	M	22.00
01.03.04.04.00.00.00	VÁLVULA DE PASO DE BRONCE TIPO ESFERICO Ø1/2"	UND	2.00
01.03.04.05.00.00.00	VÁLVULA DE CONTROL GENERAL DEL SISTEMA Ø1/2"	UND	1.00
01.03.05.00.00.00.00	APARATOS SANITARIOS		
01.03.05.01.00.00.00	INODORO TANQUE BAJO ADULTO, BLANCO	UND	2.00
01.03.05.02.00.00.00	LAVATORIO DE PARED, BLANCO	UND	2.00
01.03.05.03.00.00.00	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00
01.03.06.00.00.00.00	CAJAS DE INSPECCIÓN Y/O REGISTRO		
01.03.06.01.00.00.00	SUM. E INST. DE CAJA PREFABRICADA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	UND	1.00
01.04.00.00.00.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
01.04.01.00.00.00.00	CABLE ELECTRICO THW-90 14AWG	ML	30.00
01.04.02.00.00.00.00	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	UND	1.00
01.04.03.00.00.00.00	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	UND	2.00
01.04.04.00.00.00.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO	2.00
01.04.05.00.00.00.00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	PTO	2.00
01.04.06.00.00.00.00	ALIMENTACIÓN ELECTRICA	ML	30.00


 ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repate!
 MONITOR PROYECTOS AFSUG

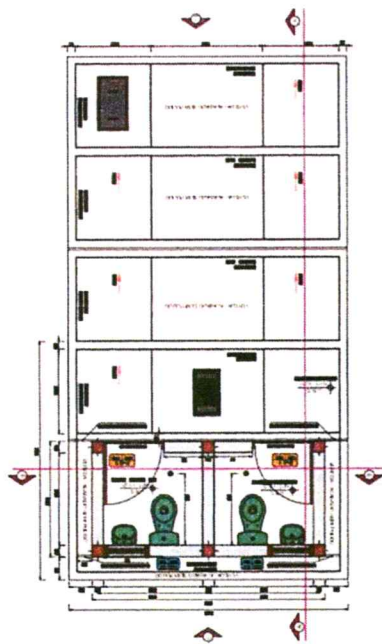
METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS

PROYECTO: PROPOSTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	N° DE VECES	MEDIDAS			ÁREA	VOLUMEN	TOTAL
						LARGO	ANCHO	ALTO			

A) DATOS GENERALES:



N° MODULO SANITARIO =

Modulo	Long. Interna	Largo	1.00	UND
	Ancho	Ancho	2.75	m
	Long. Externa	Largo	1.20	m
	Ancho	Ancho	3.05	m
Vereda	Ancho	Largo	1.50	m
	Ancho	Ancho	3.65	m
		Ancho	5.00	m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	N° DE VECES	MEDIDAS			ÁREA	VOLUMEN	TOTAL
						LARGO	ANCHO	ALTO			
01.01.00.00.00.00.00	MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS (1 UND)										
01.01.00.00.00.00.00	ESTRUCTURAS										
01.01.01.00.00.00.00	TRABAJOS PRELIMINALES										
01.01.01.01.00.00.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2		1.00		6.50	3.65		23.73	23.73	23.73
01.01.01.02.00.00.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2							23.73	23.73	23.73
01.01.02.00.00.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.02.01.00.00.00	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3								2.82	2.82
	Eje A-A			1.00	3.30	0.40	0.60		0.79		
	Eje B-B			1.00	3.30	0.40	0.60		0.79		
	Eje 1-1			1.00	0.95	0.40	0.60		0.23		
	Eje 2-2			2.00	0.95	0.40	0.60		0.46		
	Área de excavación para afirmado interior (falso piso)							2.52	0.25		
	Área de excavación para veredas (incluye afirmado sin lavadero)							2.99	0.30		
01.01.02.02.00.00.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3								0.20	0.20
	Eje A-A hacia el exterior			1.00	3.30	0.125	0.10		0.04		
	Eje A-A hacia el interior			1.00	2.75	0.125	0.10		0.03		
	Eje B-B hacia el interior (bajo vereda)			1.00	2.75	0.125	0.10		0.03		
	Eje B-B hacia el exterior (fuera de vereda)			1.00	3.30	0.125	0.10		0.04		
	Eje 1-1 Interior			2.00	0.95	0.125	0.10		0.02		
	Eje 2-2 Interior			2.00	0.95	0.125	0.10		0.02		

ASOCIACION INGENIEROS SOCIAL LA SERRA
Ing. Jimmy A. Acuña
MONITOR TECNICO AFSLG

METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS

PROYECTO: PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	N° DE VECES	MEDIDAS			AREA	VOLUMEN	TOTAL
						LARGO	ANCHO	ALTO			
01.01.02.03.00.00.00	MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10M	M2								22.03	22.03
	SS.HH. INGRESO			2.00	0.40	3.30	-	2.64			
	VEREDA			3.00	0.40	0.95	-	1.14			
01.01.02.04.00.00.00	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D.PROM=30M	M3		1.00	5.00	3.65	-	18.25		3.25	3.25
	Volumen de excavación		1.25	1.00		2.82			3.52		
	Volumen de relleno (descuento)		1.389	-1.00		0.20			-0.28		
01.01.03.00.00.00.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.01.03.01.00.00.00	CIMENTOS										
01.01.03.01.01.00.00	CIMIENTO CORRIDO, F'c=140kg/cm2, =1:10 + 30% PG MÁX 6"	M3								1.70	1.70
	Eje A-A			1.00	3.30	0.40	0.50		0.66		
	Eje 1-1			1.00	3.30	0.40	0.50		0.66		
	Eje 2-2			1.00	0.95	0.40	0.50		0.19		
01.01.03.02.00.00.00	SOBRECIMENTOS										
01.01.03.02.01.00.00	SOBRECIMENTOS, F'c=140kg/cm2, + 25% PM MÁX 3"	M3								0.55	0.55
	Eje 1-1 y Eje 2-2			3.00	1.20	0.15	0.40		0.22		
	Eje A-A			1.00	2.75	0.15	0.40		0.17		
	Eje B-B			1.00	2.75	0.15	0.40		0.17		
01.01.03.02.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2								7.28	7.28
	Eje 1-1 y Eje 2-2			6.00	1.20	-	0.40	2.88			
	Eje A-A			2.00	2.75	-	0.40	2.20			
	Eje B-B			2.00	2.75	-	0.40	2.20			
01.01.03.03.00.00.00	FALSO PISO										
01.01.03.03.01.00.00	FALSO PISO F'c=140kg/cm2, E=0.10M	M2								3.12	3.12
	INGRESO			2.00	1.30	1.20		3.12			
01.01.03.03.02.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2								3.12	3.12
	INGRESO			2.00	1.30	1.20		3.12			
01.01.04.00.00.00.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.01.04.01.00.00.00	COLUMNAS										
01.01.04.01.01.00.00	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 MANUAL	M3								0.38	0.38
	C1			6.00	0.15	0.15	2.85		0.38		

ALICATADO DE PISO
Ing. Jimmy A. Alcántara
MONITOR DE PROYECTOS AFSSA

METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS												
PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"												
UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	N° DE VECES	MEDIDAS			ÁREA	VOLUMEN	TOTAL	
						LARGO	ANCHO	ALTO				
01.01.04.01.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2		24.00	0.30	-	2.70	19.44		19.44	19.44	
01.01.04.01.03.00.00	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG								89.99	89.99	
01.01.04.01.04.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2		6.00	0.30	-	2.85	5.13		5.13	5.13	
01.01.04.02.00.00.00	VIGAS											
01.01.04.02.01.00.00	CONCRETO EN VIGAS F'C=175 KG/CM2	M3		2.00	3.25	0.15	0.15		0.15	0.25	0.25	
	Ejes A-A y Eje B-B			3.00	1.54	0.15	0.15		0.10			
	Ejes 1-1 y 2-2											
01.01.04.02.02.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2		2.00	2.60	-	0.15	0.78		2.90	2.90	
	Ejes A-A y Eje B-B (Exterior)			2.00	2.30	-	0.15	0.69				
	Ejes A-A y Eje B-B (Interior)			3.00	1.52	-	0.15	0.68				
	Ejes 1-1 y Eje 3-3 (Exterior)			3.00	1.22	-	0.15	0.55				
	Ejes 1-1 y Eje 3-3 (Interior)			1.00	0.70	0.15		0.11				
	Vano Eje Frontal			1.00	0.60	0.15		0.09				
	Vano Eje Posterior											
01.01.04.02.03.00.00	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG								38.40	38.40	
01.01.04.02.04.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2		2.00	2.60	-	0.15	0.78		2.90	2.90	
	Ejes A-A y Eje B-B (Exterior)			2.00	2.30	-	0.15	0.69				
	Ejes A-A y Eje B-B (Interior)			3.00	1.52	-	0.15	0.68				
	Ejes 1-1 y Eje 2-2 (Exterior)			3.00	1.22	-	0.15	0.55				
	Ejes 1-1 y Eje 3-3 (Interior)			1.00	0.70	0.15		0.11				
	Vano Eje Frontal			1.00	0.60	0.15		0.09				
	Vano Eje Posterior											
01.01.05.00.00.00.00	ESTRUCTURAS DE MADERA	UND		1.00					1.00	1.00	1.00	
01.01.05.01.00.00.00	ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE UBS	Cantidad										
	Descripción											
	LISTON DE MADERA DE TORNILLO DE 2.5"x3", L=4.25m	4.00										
	LISTON DE MADERA DE TORNILLO DE 2"x2", L=4.05m	6.00										
01.02.00.00.00.00.00	ARQUITECTURA											
01.02.01.00.00.00.00	ALBANILERIA											
01.02.01.01.00.00.00	MURO LADRILLO DE ARCILLA APAJEJO DE SOGA, JUNTA 1.5cm, MORTERO C:A=1:5	M2								18.81	18.81	
	Eje 1-1 y Eje 2-2 (Área total sin sobrecimiento ni vigas)			3.00		2.89		8.66				
	Eje A-A			1.00	-	2.75	2.50	6.88				
	Eje B-B			1.00	-	1.20	2.50	3.00				
	TRIANGULOS A DOS AGUAS			3.00	0.15			0.45				
	Descuento por Ventana			1.00		0.30	0.60	-0.18				
01.02.02.00.00.00.00	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS											
01.02.02.01.00.00.00	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5CM	M2								44.04	44.04	


 Ing. Jimmy A. Alcántara
 MONITOR PROYECTO

METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS													
PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"													
UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA													
PROYECTO:													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	Nº DE VEGES	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	TOTAL		
	Eje 1-1			1.00	1.50	-	2.70	4.05					
	Eje 1-1			2.00	1.20	-	2.70	6.48					
	Eje 2-2			1.00	1.50	-	2.70	4.05					
	Eje 2-2			2.00	1.20	-	2.70	6.48					
	Eje A-A			1.00	3.05	-	2.70	8.24					
	Eje A-A			1.00	2.00	-	2.70	5.40					
	Eje B-B			1.00	1.35	-	2.70	3.65					
	Eje B-B (hasta el techo)			3.00	0.80	-	0.30	0.72					
	Eje B-B			1.00	1.20	-	2.70	3.24					
	derrama en puerta			2.00	0.15	-	4.60	1.38					
	Derrama en ventana			2.00	0.15	-	2.40	0.72					
	Descuento por Ventana			2.00		-0.30	0.60	-0.36					
01.02.02.00.00.00	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 0.15M (MORTERO C/A=1:5), E=1.5CM	M								7.20	7.20		
	Vano puertas												
	Largo			2.00	-	-	2.40	4.80					
	Ancho			1.00	-	0.60	-	0.60					
	Vano ventana												
	Largo			2.00	-	-	0.30	0.60					
	Ancho			2.00	-	0.60	-	1.20					
01.02.02.03.00.00.00	ENCHAPE DE CERAMICO EN PARED DE BAÑO H=0.90M	M2								4.64	4.64		
	Eje 2-2			2.00		1.20	-	0.90	2.16				
	Eje A-A			1.00		1.30	-	0.90	1.17				
	Eje B-B			1.00		0.50	-	0.90	0.45				
	ESQUINAS			1.00		0.45	-	1.90	0.86				
01.02.02.04.00.00.00	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.45 X 0.45 m	ML								14.00	14.00		
	TOTAL			2.00		7.00	-		14.00				
01.02.03.00.00.00.00	PISOS												
01.02.03.01.00.00.00	PISO CERAMICO COLOR CLARO DE 45x45CM	M2			1.20	1.30				3.12	3.12		
01.02.04.00.00.00.00	VEREDAS												
01.02.04.01.00.00.00	VEREDA DE CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , E=0.10M, ACABADO C/A=1:2, E=1.5CM, BRUNAL	M2											
	VEREDA DELANTERA			1.00	5.00	3.65	-	18.25					
	VEREDA LATERALES Y POSTERIOR			2.00		1.80	0.30	1.08					
	VEREDA POSTERIOR			1.00		3.65	0.30	1.10					
01.02.04.02.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2								4.77	4.77		
	VEREDA 1			1.00	5.00	0.30	-	1.50					
	VEREDA 2			1.00	3.65	0.30	-	1.10					
	VEREDA LATERALES Y POSTERIOR			2.00	1.80	0.30		1.08					
	VEREDA POSTERIOR			1.00	3.65	0.30		1.10					


 ASOCIACION DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
 Ing. Jimmy A. Alcantara
 MONITOR PROYECTOS AFSIG

METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS												
PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"												
UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA												
PROYECTO:												
UBICACIÓN:												
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	Nº DE VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	TOTAL	
01.02.04.03.00.00.00	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2		1.00	5.00	3.65	-	18.25		20.43	20.43	
	VEREDA LATERALES Y POSTERIOR			2.00		1.80	0.30	1.08				
	VEREDA POSTERIOR			1.00		3.65	0.30	1.10				
01.02.04.04.00.00.00	JUNTA ASFALTICA, VEREDA - MODULO, E=1"	ML		3.00	3.65		-	10.95		10.95	10.95	
01.02.05.00.00.00.00	COBERTURAS											
01.02.05.01.00.00.00	COBERTURA CON TEJA ANDINA EN UBS	M2		1.00	4.45	4.25	-	18.91		18.91	18.91	
01.02.06.00.00.00.00	CARPINTERIA DE MADERA											
01.02.06.01.00.00.00	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGUN DISEÑO EN PLANOS)	UND		2.00	-	-	-	2.00		2.00	2.00	
01.02.06.02.00.00.00	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65X0.40m, Con malla de Aluminio	UND		2.00	-	-	-	2.00		2.00	2.00	
01.02.06.03.00.00.00	PUERTA DE MADERA PARA VALVULA (Segun detalle en Planos)	UND		2.00	-	-	-	2.00		2.00	2.00	
01.02.07.00.00.00.00	PINTURAS											
01.02.07.01.00.00.00	PINTURA SATINADA EN PARED DE UBS	M2		1.00						40.49	40.49	
01.03.00.00.00.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS											
01.03.01.00.00.00.00	TRABAJOS PRELIMINALES											
01.03.01.01.00.00.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	M2		1.00	12.00	0.40		4.80		4.80	4.80	
01.03.01.02.00.00.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2						4.80		4.80	4.80	
01.03.02.00.00.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.02.01.00.00.00	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL, A=0.40m x H=0.50m	M								25.00	25.00	
	TUB. DESAG. Ø4"			1.00	10.00				10.00			
	TUB. DESAG. Ø2"			1.00	15.00				15.00			
01.03.02.02.00.00.00	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.40m x H=0.20m	M		1.00	10.00				10.00			
	TUB. DESAG. Ø4"			1.00	15.00				15.00			
01.03.02.03.00.00.00	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.40m x H=0.20m	M		1.00	10.00				10.00			
	TUB. DESAG. Ø2"			1.00	15.00				15.00			
01.03.02.04.00.00.00	RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJA, CON MATERIAL PROPIO A=0.40m x H=0.20m	M		1.00	10.00				10.00			
	TUB. DESAG. Ø4"			1.00	15.00				15.00			
01.03.03.00.00.00.00	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN											
01.03.03.01.00.00.00	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø4", EN INODORO	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00	
01.03.03.02.00.00.00	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø2", EN LAVATORIO	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00	

ACORDADO DESDE SOCIAL LA SANTI

Ing. Jimmy A. Alcántara
MONITOR PROYECTOS PASING

METRADOS DETALLADOS DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS													
PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"													
UBICACION: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA													
PROYECTO:													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PESO Y/O FACTOR	ELEMENTOS	Nº DE VEGES	LARGO	MEDIDAS		AREA	VOLUMEN	TOTAL		
							ANCHO	ALTO					
01.03.03.03.00.00.00	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL Ø2"	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.03.04.00.00.00	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	UND		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.03.05.00.00.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 4"	M								30.00	30.00		
	Red desague				18.00	-	-		18.00				
	Salida a vereda caja registro				12.00	-	-		12.00				
01.03.03.06.00.00.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL 2"	M								24.00	24.00		
	Red desague				18.00	-	-		18.00				
	Salida a vereda caja registro				6.00	-	-		6.00				
01.03.04.00.00.00.00	SISTEMA DE AGUA FRIA												
01.03.04.01.00.00.00	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN INODOROS	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.04.02.00.00.00	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN LAVATORIO	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.04.03.00.00.00	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP C-10, Ø1/2", EN DISTRIBUCIÓN	M			22.00				22.00	22.00	22.00		
01.03.04.04.00.00.00	VALVULA DE PASO DE BRONCE TIPO ESFERICO Ø1/2"	UND		2.00	-	-	-		2.00	2.00	2.00		
01.03.04.05.00.00.00	VALVULA DE CONTROL GENERAL DEL SISTEMA Ø1/2"	UND		1.00	-	-	-		1.00	1.00	1.00		
01.03.05.00.00.00.00	APARATOS SANITARIOS												
01.03.05.01.00.00.00	INODORO TANQUE BAJO ADULTO, BLANCO	UND		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.05.02.00.00.00	LAVATORIO DE PARED, BLANCO	UND		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.03.05.03.00.00.00	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UND		7.00					7.00	7.00	7.00		
01.03.06.00.00.00.00	CAJAS DE INSPECCIÓN Y/O REGISTRO												
01.03.06.01.00.00.00	SUM. E INST. DE CAJA PREFABRICADA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	UND		1.00					1.00	1.00	1.00		
01.04.00.00.00.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS												
01.04.01.00.00.00.00	CABLE ELECTRICO THW-90 14AWG	ML		1.00	30.00				30.00	30.00	30.00		
01.04.02.00.00.00.00	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	UND		1.00					1.00	1.00	1.00		
01.04.03.00.00.00.00	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	UND		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.04.04.00.00.00.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.04.05.00.00.00.00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	PTO		2.00					2.00	2.00	2.00		
01.04.06.00.00.00.00	ALIMENTACIÓN ELECTRICA	ML		1.00	30.00				30.00	30.00	30.00		


 ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DE LA ZONA
 Ing. Jimmy A. Alcantara R. *Representante*
 MONITORIA PROYECTOS ASESORIA

PLANILLA DE METRADOS DE ACERO DE MODULO SANITARIO - BATERIA DE BAÑOS

PROYECTO: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

UBICACIÓN: VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA

N° de Partida	Descripción del elemento estructural	Diseño de Acero en el elemento estructural	Diámetro de varilla	Long. diseño + Traslape	Repeticiones del diseño	Cant. elem. estructurales	LONGITUD POR DIÁMETRO DE VARILLA EN METROS LINEALES				
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
ESTRUCTURAS: Metrado Auxiliar de Acero											
01.01.04.01.03.00.00	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2										
	COLUMNA C1										
	Longitudinal		3/8	3.85	4.00	6.00		92.40			
	Estribos		1/4	0.85	30.00	6.00	153.00				
				Peso en kilogramos por metro lineal			0.25	0.56	0.99	1.55	2.24
				Longitud total por diámetro, en metros lineales			153.00	92.40	-	-	-
				Total en kilogramos por diámetro			38.25	51.74	-	-	-
				N° Varillas			17.00	10.27	-	-	-
				Total en kilogramos			89.99				
01.01.04.02.03.00.00	VIGAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60										
	VIGA VA 15*15										
	Longitudinal		3/8	3.15	4.00	2.00		25.20			
	Estribos		1/4	0.55	25.00	2.00	27.50				
	Longitudinal		3/8	1.67	4.00	3.00		20.04			
	Estribos		1/4	0.55	15.00	3.00	24.75				
				Peso en kilogramos por metro lineal			0.25	0.56	0.99	1.55	2.24
				Longitud total por diámetro, en metros lineales			52.25	45.24	-	-	-
			Total en kilogramos por diámetro			13.06	25.33	-	-	-	
				N° Varillas			5.81	5.03	-	-	-
				Total en kilogramos			38.40				

ASOCIACIÓN PROFESIONALES SOCIAL Y SANITARIA
Ing. Jimmy A. Alcántara de pati
MAYOR PROYECTOS ASES

RESUMEN DE METRADOS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA			
PROYECTO :	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"		
UBICACIÓN:	VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA		
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
1.05.00.00.00.00	CONEXION DOMICILIARIA (01 Und)		
1.05.01.00.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.05.01.01.00.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	m2	36.00
1.05.01.02.00.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	36.00
1.05.02.00.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.05.02.01.00.00	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA (1.00 < Prof. ≤ 1.25m)	m3	43.20
1.05.02.02.00.00	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	60.00
1.05.02.03.00.00	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.10m	m3	6.00
1.05.02.04.00.00	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.30m	m3	18.00
1.05.02.05.00.00	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO	m3	48.00
1.05.03.00.00.00	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
1.05.03.01.00.00	TUBERIA PVC ISO 4435, DN=150mm	m	60.00
1.05.03.02.00.00	ACCESORIOS EN CONEXIÓN DOMICILIARIA	Und	1.00
1.05.04.00.00.00	CAJA DE REGISTRO		
1.05.04.01.00.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO	Und	1.00
1.05.05.00.00.00	PRUEBA HIDRAULICA		
1.05.05.01.00.00	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS PVC ISO 4435, DN= 150mm	m	60.00
1.06.00.00.00.00	CANAleta DE LLUVIA		
1.06.01.00.00.00	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA CON PLANCHA GALVANIZADA	ML	10.00
1.07.00.00.00.00	FLETE TERRESTRE		
1.07.01.00.00.00	FLETE TERRESTRE	GBL	1.00

ASESORIA TECNICA
 Ing. Jimmy P. Alcántara
 MONITOR DE LOS AFSES

METRADOS DETALLADOS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA								
PROYECTO :	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"							
UBICACIÓN	VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA							
ITEM	PARTIDA	Nº DE VECES	GEOMETRIA			PARCIAL	TOTAL	UNID.
			LARGO	ANCHO	ALTO			
1.05.00.00.00	CONEXIÓN DOMICILIARIA (01 Und)							
1.05.01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.05.01.01.00	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL	1	60.00	0.60		36.00	36.00	m2
1.05.01.02.00	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	1	60.00	0.60		36.00	36.00	m2
1.05.02.00.00	MÓVIMIENTO DE TIERRAS							
1.05.02.01.00	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA (1.00 < Prof. ≤ 1.25m)	1	60.00	0.60	1.20	43.20	43.20	m3
1.05.02.02.00	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	1	60.00			60.00	60.00	m
1.05.02.03.00	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.10m	1	60.00		0.10	6.00	6.00	m3
1.05.02.04.00	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.30m	1	60.00		0.30	18.00	18.00	m3
1.05.02.05.00	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO	1	60.00		0.80	48.00	48.00	m3
1.05.03.00.00	TUBERIAS Y ACCESORIOS							
1.05.03.01.00	TUBERIA PVC ISO 4435, DN=150mm	1	60.00			60.00	60.00	m
1.05.03.02.00	ACCESORIOS EN CONEXIÓN DOMICILIARIA	1				1.00	1.00	Und
1.05.04.00.00	CAJA DE REGISTRO							
1.05.04.01.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO	1				1.00	1.00	Und
1.05.05.00.00	PRUEBA HIDRAULICA							
1.05.05.01.00	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS PVC ISO 4435, DN= 150mm	1	60.00			60.00	60.00	m
1.06.01.00.00	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA CON PLANCHA GALVANIZADA	1	10.00			10.00	10.00	ML
1.07.01.00.00	FLETE TERRESTRE	1	1.00			1.00	1.00	GBL

ASOCIACIÓN DESARROLLO SOCIAL NA BRALI
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repetto
 MONITOR PROYECTOS ASLS

3.-ANÁLISIS DE P.UNITARIOS

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcantara Repate:
MONITOR PROYECTOS AFSLG

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida	01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2			0.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	0.1000	0.0040	27.57	0.11
0101010005	PEON		HH	1.0000	0.0400	19.62	0.78
							0.89
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.89	0.04
							0.04

Partida	01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M2			2.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	0.5000	0.0080	27.57	0.22
0101010005	PEON		HH	2.0000	0.0320	19.62	0.63
0101030000	TOPOGRAFO		HH	1.0000	0.0160	28.63	0.46
							1.31
	Materiales						
02041200010010	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 2 1/2"		KG		0.0050	6.86	0.03
02130300010004	YESO EN BOLSA DE 18KG		BLS		0.0100	10.00	0.10
02310400001	ESTACAS DE MADERA		UND		0.0100	1.00	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE		GAL		0.0025	80.00	0.20
							0.34
	Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		HE	1.0000	0.0160	50.00	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.31	0.04
							0.84

Partida	01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : M3			46.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		HH	1.0000	2.2857	19.62	44.85
							44.85
	Equipos						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	44.85	1.35
							1.35

Partida	01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : M3			29.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		HH	0.1000	0.1333	21.68	2.89
0101010005	PEON		HH	1.0000	1.3333	19.62	26.16
							29.05
	Materiales						
0290130022	AGUA		M3		0.0080	0.80	0.01
							0.01
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.05	0.87
							0.87

Asociación Pro Poblado de Chota
 Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
 MONITOR PROYECTO AFSLB
 Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.01.02.03 MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10m

Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : M2 16.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.1333	21.68	2.89
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.1333	19.62	2.62
5.51						
Materiales						
0219010012	AFIRMADO	M3		0.1500	68.00	10.20
10.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.51	0.17
0301100011	COMPACTADOR TIPO CANGURO	HM	0.2500	0.0333	6.25	0.21
0.38						

Partida 01.01.02.04 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30m

Rendimiento M3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M3 26.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.3333	19.62	26.16
26.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.16	0.78
0.78						

Partida 01.01.03.01.01 CIMIENTO CORRIDO, F'c=140kg/cm2, =1:10 + 30% PG MÁX 6"

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 573.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	27.57	36.76
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0101010005	PEON	HH	10.0000	6.6667	19.62	130.80
182.01						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.4000	152.50	61.00
0207010017	PIEDRA GRANDE DE RIO MAX. 6"	M3		0.3000	152.50	45.75
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.4000	152.50	61.00
13010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		6.1000	35.00	213.50
0290130022	AGUA	M3		0.1840	0.80	0.15
381.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.01	5.46
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.6667	6.25	4.17
9.63						

Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
 MONITOR PROYECTOS AFSUG

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.01.03.02.01 SOBRECIMENTOS, F'c=140kg/cm2, + 25% PM MAX 3"

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 565.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	27.57	36.76
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0101010005	PEON	HH	10.0000	6.6667	19.62	130.80
						182.01
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.4000	152.50	61.00
02070100050003	PIEDRA MEDIANA DE RIO DE 3"	M3		0.2500	152.50	38.13
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.4000	152.50	61.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		6.1000	35.00	213.50
0290130022	AGUA	M3		0.1840	0.80	0.15
						373.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.01	5.46
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.6667	6.25	4.17
						9.63

Partida 01.01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 49.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
						32.83
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG		0.1000	6.80	0.68
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	6.86	0.34
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	P2		4.1200	3.50	14.42
						15.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.83	0.98
						0.98

Partida 01.01.03.03.01 FALSO PISO F'c=140kg/cm2, E=0.10M

Rendimiento M2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : M2 51.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	27.57	2.21
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	21.68	1.73
0101010005	PEON	HH	5.0000	0.4000	19.62	7.85
						11.79
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.0640	152.50	9.76
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.0510	152.50	7.78
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		0.6100	35.00	21.35
0290130022	AGUA	M3		0.0184	0.80	0.01
						38.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.79	0.35
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.0800	6.25	0.50
						0.85

Ing. Jimmy A. Alcántara Repate
 MONITOR PROYECTOS APSUG

Fecha :

03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.01.03.03.02 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento M2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : M2 0.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.0160	21.68	0.35
						0.35
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.0250	21.18	0.53
						0.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301120005	EQUIPO PULVERIZADOR	HE	1.0000	0.0160	3.75	0.06
						0.07

Partida 01.01.04.01.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 MANUAL

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 653.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	27.57	36.76
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0101010005	PEON	HH	10.0000	6.6667	19.62	130.80
						182.01
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.5500	152.50	83.88
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.5400	152.50	82.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		8.4300	35.00	295.05
0290130022	AGUA	M3		0.1850	0.80	0.15
						461.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.01	5.46
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.6667	6.25	4.17
						9.63

Partida 01.01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento M2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : M2 25.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	21.68	4.34
						9.85
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG		0.1000	6.80	0.68
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	6.86	0.34
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	P2		4.1200	3.50	14.42
						15.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.85	0.30
						0.30

ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Zepeda
 MONITOR PROYECTOS APSES

Fecha :

03/07/2025 10:05:07

Presupuesto	1102050	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1		
Subpresupuesto	001	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"	Fecha presupuesto	02/07/2025

Partida	01.01.04.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 MANUAL				
Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3		653.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	27.57	36.76
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0101010005	PEON	HH	10.0000	6.6667	19.62	130.80
						182.01
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.5500	152.50	83.88
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.5400	152.50	82.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		8.4300	35.00	295.05
0290130022	AGUA	M3		0.1850	0.80	0.15
						461.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.01	5.46
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.6667	6.25	4.17
						9.63

ASSOCIATION FOR SOCIAL INFLUENCE
 Mr. Jimmy A. Alcantara Zapata
 PROPIETARIO PSYCHOS AFSLS

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.01.04.02.02 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento	M2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M2			0.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.0160	21.68	0.35	0.35
Materiales							
0222180001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.0250	21.18	0.53	0.53
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01	
0301120005	EQUIPO PULVERIZADOR	HE	1.0000	0.0160	3.75	0.06	0.07

Partida 01.01.04.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rendimiento	M2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2			25.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	27.57	5.51	
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	21.68	4.34	9.85
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG		0.1000	6.80	0.68	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	6.86	0.34	
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	P2		4.1200	3.50	14.42	15.44
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.85	0.30	0.30

Partida 01.01.04.02.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento	KG/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : KG			8.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0364	27.57	1.00	
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.0364	21.68	0.79	1.79
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	KG		0.0250	6.80	0.17	
0204030001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	6.50	6.83	7.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.79	0.05	0.05

ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y LA SALUD
 Ing. Jimmy A. Alcántara Zapate
 MONITOR PROYECTOS AFSLG

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.01.05.01 ESTRUCTURA DE MADERA EN TECHO DE UBS

Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : UND			498.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	27.57	110.28
0101010004	OFICIAL		HH	1.0000	4.0000	21.68	86.72
							197.00
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		KG		0.2000	6.80	1.36
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"		KG		0.1000	6.86	0.69
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		KG		0.1000	6.86	0.69
02311000010005	LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x2", L=2.70m		UND		4.0000	35.42	141.68
02311000010006	LISTON DE MADERA TORNILLO 2.5"x3", L=2.90m		UND		3.0000	50.53	151.59
							296.01
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	197.00	5.91
							5.91

Partida 01.01.06.01 MURO LADRILLO DE ARCILLA APAREJO DE SOGA, JUNTA 1.5cm, MORTERO C:A=1:5

Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2			105.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	0.8000	27.57	22.06
0101010005	PEON		HH	0.5000	0.4000	19.62	7.85
							29.91
	Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA		M3		0.0310	152.50	4.73
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		BLS		0.2180	35.00	7.63
0216030006	LADRILLO DE ARCILLA 9x12x22cm		UND		41.0000	1.50	61.50
0290130022	AGUA		M3		0.0170	0.80	0.01
							73.87
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.91	0.90
03013400010010	ANDAMIO DE MADERA		HE	0.5000	0.4000	2.50	1.00
							1.90

Partida 01.02.01.01 TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm

Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2			23.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	0.4444	27.57	12.25
0101010005	PEON		HH	0.5000	0.2222	19.62	4.36
							16.61
	Materiales						
02070200010004	ARENA FINA DE CANTERA		M3		0.0170	152.50	2.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		BLS		0.1170	35.00	4.10
							6.69
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	16.61	0.50
							0.50

ASOCIACION PERUO SOCIAL LA TRAMITA
 Ing. Jimmy A. Alcantara Zapata
 MONITOR PROYECTOS AFSLG

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1102050	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1		
Subpresupuesto	001	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"	Fecha presupuesto	02/07/2025

Partida	01.02.01.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 0.15m (MORTERO C:A=1:5), E=1.5cm,					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ML			18.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	27.57	12.25	
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.2222	19.62	4.36	
						16.61	
	Materiales						
02070200010004	ARENA FINA DE CANTERA	M3		0.0026	152.50	0.40	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		0.0180	35.00	0.63	
						1.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.61	0.50	
						0.50	

Partida	01.02.01.03 ENCHAPE DE CERAMICO EN PARED DE BAÑO h=0.90m						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : M2			84.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.8889	27.57	24.51	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.8889	19.62	17.44	
						41.95	
	Materiales						
0213070001	FRAGUA	KG		0.1500	7.50	1.13	
0222080020	PEGAMENTO EN POLVO GRIS PARA CERAMICO (25 KG)	BLS		0.2500	25.00	6.25	
0225020139	CERÁMICO LISO EN PARED, Color Claro de 45x45cm	M2		1.0500	33.00	34.65	
0270110320	CRUCETA SIMETRICA 2.00 m	UND		0.0500	5.40	0.27	
						42.30	

Partida	01.02.01.04	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.45 X 0.45 m					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ML			30.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	2.5000	1.0000	27.57	27.57
	Materiales						27.57
0213070001	FRAGUA		KG		0.1500	7.50	1.13
02170200010001	CANTONERA DE ALUMINIO DE 3" X 1"		ML		0.0500	20.00	1.00
02250600010002	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.40 X 0.40 m		ML		0.0500	12.00	0.60
							2.73

Partida	01.02.02.01	PISO CERAMICO COLOR CLARO DE 45x45CM					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : M2			83.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.8889	27.57	24.51	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.8889	19.62	17.44	
						41.95	
	Materiales						
0213070001	FRAGUA	KG		0.1500	7.50	1.13	
0222080020	PEGAMENTO EN POLVO GRIS PARA CERAMICO (25 KG)	BLS		0.2500	25.00	6.25	
0225020138	CERAMICO ANTIDESLIZANTE (PISO) DE 0.45 x 0.45m Color Claro	M2		1.0500	32.00	33.60	
0270110320	CRUCETA SIMETRICA 2.00 m	UND		0.0500	5.40	0.27	
						41.25	

ASOCIACION FOLK SOCIAL HA PANAMA
Ing. Jimmy A. Alcantara Z. asoc.
Fecha 14/07/2023 10:55:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

Rendimiento M2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : M2 25.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	27.57	5.51
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	21.68	4.34
						9.85
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG		0.1000	6.80	0.68
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	6.86	0.34
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	P2		4.1200	3.50	14.42
						15.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.85	0.30
						0.30

Partida 01.02.03.02 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento M2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : M2 0.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.0160	21.68	0.35
						0.35
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.0250	21.18	0.53
						0.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301120005	EQUIPO PULVERIZADOR	HE	1.0000	0.0160	3.75	0.06
						0.07

Partida 01.02.03.03 JUNTAS ASFALTICAS, VEREDA - MODULO, E=1"

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 9.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	0.1000	0.0267	21.68	0.58
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.2667	19.62	5.23
						5.81
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	GAL		0.1330	25.50	3.39
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.0023	152.50	0.35
						3.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.81	0.17
						0.17

ASOCIACIÓN CIVIL SOCIAL CAJAMARCA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Apaza
 MONITOR PROYECTO ASFA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida	01.02.03.04	VEREDA DE CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, $E=0.10\text{m}$, ACABADO C:A=1:2. E=1.5cm, BRUNADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M2			95.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	0.2000	27.57	5.51	
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	21.68	2.17	
0101010005	PEON	HH	8.0000	0.8000	19.62	15.70	
						23.38	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3		0.0715	152.50	10.90	
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3		0.0702	152.50	10.71	
02070200010004	ARENA FINA DE CANTERA	M3		0.0135	152.50	2.06	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS		1.3353	35.00	46.74	
						70.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.38	0.70	
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	1.0000	0.1000	6.25	0.63	
						1.33	

Partida	01.02.04.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA EN UBS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2			74.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	27.57	5.51	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.2000	19.62	3.92	
						9.43	
	Materiales						
0228180003	TEJA ANDINA TIPO ETERNIT (1.14x0.72mx5mm)	PL		1.4493	34.32	49.74	
0228180004	CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR PARA TEJA ANDINA	PL		1.0000	10.00	10.00	
0237120004	TIRAFON CON CAPUCHÓN 1/4X5"	UND		6.0000	0.80	4.80	
						64.54	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.43	0.28	
						0.28	

Partida	01.02.05.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND			786.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	27.57	36.76	
0101010004	OFICIAL	HH	0.5000	0.6667	21.68	14.45	
						51.21	
	Materiales						
0237110002	PERILLA DE BRONCE TIPO BOLA	UND		1.0000	35.40	35.40	
0250010002	TARUGOS DE MADERA	UND		10.0000	0.50	5.00	
02510300010002	TORNILLO AUTORROSCANTE 10X1	cto		0.1000	37.80	3.78	
0262150005	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS)	UND		1.0000	690.00	690.00	
						734.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.21	1.54	
						1.54	

ASOCIACIÓN CIVIL PROYECTO SOCIAL Y AMBIENTAL
 Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
 MONITOR PROYECTO APSUG

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida	01.02.05.02	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65x0.40m, Con malla de Aluminio					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND			157.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57	
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	21.68	21.68	
						49.25	
	Materiales						
0250010002	TARUGOS DE MADERA	UND		6.0000	0.50	3.00	
02510300010002	TORNILLO AUTORROSCANTE 10X1	cto		0.0600	37.80	2.27	
0279010053	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65x0.40m, Con malla de Aluminio	UND		1.0000	101.69	101.69	
						106.96	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.25	1.48	
						1.48	

Partida	01.02.05.03	PUERTA DE MADERA PARA VÁLVULA (Según detalle en Planos)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : UND			67.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	27.57	14.70	
						14.70	
	Materiales						
0250010002	TARUGOS DE MADERA	UND		4.0000	0.50	2.00	
02510300010002	TORNILLO AUTORROSCANTE 10X1	cto		0.0400	37.80	1.51	
0262150004	PUERTA DE MADERA PARA VÁLVULA (Según detalle en Planos)	UND		1.0000	48.60	48.60	
						52.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.70	0.44	
						0.44	

Partida	01.02.06.01	PINTURA SATINADA EN PARED DE UBS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2			17.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	27.57	3.68	
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.0667	19.62	1.31	
						4.99	
	Materiales						
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	PLG		0.2500	2.50	0.63	
0240010014	PINTURA SATINADA LAVABLE	GAL		0.1000	80.50	8.05	
0240150001	IMPRIMANTE	GAL		0.1000	40.00	4.00	
						12.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15	
						0.15	

Partida	01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2			0.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.0040	27.57	0.11	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.0400	19.62	0.78	
						0.89	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04	
						0.04	

ASOCIACIÓN FUNDOS SOCIALES CAJAMARCA
 Fed. Jimmy A. Montoya
 MONTEBLO (FONTELLO) 2025

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento M2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : M2 2.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.5000	0.0080	27.57	0.22
0101010005	PEON	HH	2.0000	0.0320	19.62	0.63
0101030000	TOPOGRAFO	HH	1.0000	0.0160	28.63	0.46
Materiales						
02041200010010	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG		0.0050	6.86	0.03
02130300010004	YESO EN BOLSA DE 18KG	BLS		0.0100	10.00	0.10
0231040001	ESTACAS DE MADERA	UND		0.0100	1.00	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	GAL		0.0025	80.00	0.20
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	HE	1.0000	0.0160	50.00	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.31	0.04
0.84						

Partida 01.03.02.01 CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, A=0.40m x H=0.10m

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 1.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.0080	27.57	0.22
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.0800	19.62	1.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.79	0.05
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	1.0000	0.0100	2.50	0.03
0301400004	ZARANDA	HM	1.0000	0.0800	1.50	0.12
0.20						

Partida 01.03.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, A=0.40m x H=0.20m

Rendimiento ML/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ML 3.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.0160	27.57	0.44
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.1600	19.62	3.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.58	0.11
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	1.0000	0.0200	2.50	0.05
0301400004	ZARANDA	HM	1.0000	0.1600	1.50	0.24
0.40						

Partida 01.03.02.03 RELLENO COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m x H=0.20m

Rendimiento ML/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : ML 2.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.1067	19.62	2.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.09	0.06
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	1.0000	0.0133	2.50	0.03
0.09						

Asociación Pro Social La Granja
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repartí
 MONITOR PRECIOS AFSLG
 Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.02.04 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL, A=0.40m x 0.50m

Rendimiento ML/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : ML 10.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.5333	19.62	10.46
						10.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.46	0.31
						0.31

Partida 01.03.03.01 SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø4", EN INODORO

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 68.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
02060100010029	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003	ML		1.0000	12.00	12.00
02060200010001	CODO DE VENTILACION DE PVC SAL DE Ø4" A 2" NTP 299.003	UND		1.0000	5.87	5.87
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0240	76.66	1.84
						19.71
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Partida 01.03.03.02 SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL Ø2", EN LAVATORIO

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 63.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML		1.0000	5.00	5.00
02060200030001	CODO DE PVC SAL DE Ø2" X 90° NTP 399.003	UND		2.0000	4.50	9.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0090	76.66	0.69
						14.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Partida 01.03.03.03 SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø2"

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 91.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Materiales						
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML		4.8800	5.00	24.40
02060200030001	CODO DE PVC SAL DE Ø2" X 90° NTP 399.003	UND		3.0000	4.50	13.50
02061600010003	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003	UND		1.0000	4.75	4.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0055	76.66	0.42
						43.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Ing. Jimmy A. Alcántara
 MONITOR DE PRECIOS UNITARIOS
 Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.03.04 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 72.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	0.3300	0.3300	19.62	6.47
						34.04
Materiales						
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML		0.5000	5.00	2.50
02061500010006	TRAMPA PVC SAL DE 2" NTP 399.003	UND		1.0000	27.03	27.03
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0144	76.66	1.10
02460200020005	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE Ø2"	UND		1.0000	7.00	7.00
						37.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.04	1.02
						1.02

Partida 01.03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL Ø4"

Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 10.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	27.57	3.68
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.0667	19.62	1.31
						4.99
Materiales						
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML		1.0500	5.00	5.25
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0006	76.66	0.05
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15
						0.15

Partida 01.03.03.06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL Ø2"

Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 10.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	27.57	3.68
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.0667	19.62	1.31
						4.99
Materiales						
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML		1.0500	5.00	5.25
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0006	76.66	0.05
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15
						0.15

ASOCIACION FOLKLORE SOCIAL LA PRIMA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repartido
 MONTECASSINO 1571 1571 1571

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.04.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN INODOROS

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 56.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.5000	19.62	9.81
						37.38
Materiales						
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML		1.0000	6.50	6.50
02050900010001	CODO DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" X 90° NTP 399.002	UND		1.0000	1.90	1.90
02051100010016	TEE DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" NTP 399.002	UND		1.0000	2.37	2.37
02051900040009	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		1.0000	1.10	1.10
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0044	76.66	0.34
0241030001	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.50	0.15
02490200010002	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø1/2" X 90°	UND		1.0000	5.40	5.40
						17.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.38	1.12
						1.12

Partida 01.03.04.02 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", EN LAVATORIO

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 56.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	0.5000	0.5000	19.62	9.81
						37.38
Materiales						
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML		1.0000	6.50	6.50
02050900010001	CODO DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" X 90° NTP 399.002	UND		1.0000	1.90	1.90
02051100010016	TEE DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" NTP 399.002	UND		1.0000	2.37	2.37
02051900040009	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		1.0000	1.10	1.10
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0080	76.66	0.61
0241030001	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.50	0.15
02490200010002	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø1/2" X 90°	UND		1.0000	5.40	5.40
						18.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.38	1.12
						1.12

Partida 01.03.04.03 SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAP CLASE 10, DIA=1/2", EN DISTRIBUCIÓN

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ML 8.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	27.57	0.88
0101010005	PEON	HH	2.0000	0.0640	19.62	1.26
						2.14
Materiales						
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML		1.0300	6.50	6.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0007	76.66	0.05
						6.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.14	0.06
						0.06

Asociación Civil PROYECTO SOCIAL EN CAJAMARCA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repato
 MONITOR PROYECTOS AFSLS

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.04.04 VALVULA DE PASO DE BRONCE TIPO ESFÉRICA Ø1/2"

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 79.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	27.57	11.03
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	21.68	8.67
						19.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML		0.7500	6.50	4.88
02050900010001	CODO DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" X 90° NTP 399.002	UND		5.0000	1.90	9.50
02051900040009	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		2.0000	1.10	2.20
02052200010001	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP C/R DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		2.0000	3.20	6.40
0219140003	NIPLE CON ROSCA DE PVC DE Ø 1/2" (L=2") NTP 399.166	UND		2.0000	1.90	3.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0066	76.66	0.51
0241030001	CINTA TEFLON	UND		1.0000	1.50	1.50
0253180014	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	UND		1.0000	30.00	30.00
						58.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.70	0.59
						0.59

Partida 01.03.04.05 VÁLVULA DE CONTROL GENERAL DEL SISTEMA Ø1/2"

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 66.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	27.57	11.03
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	21.68	8.67
						19.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML		0.3000	6.50	1.95
02051900040009	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		2.0000	1.10	2.20
02052200010001	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP C/R DE Ø1/2" NTP 399.166	UND		2.0000	3.20	6.40
0219140003	NIPLE CON ROSCA DE PVC DE Ø 1/2" (L=2") NTP 399.166	UND		2.0000	1.90	3.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0066	76.66	0.51
0241030001	CINTA TEFLON	UND		1.0000	1.50	1.50
0253180014	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	UND		1.0000	30.00	30.00
						46.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.70	0.59
						0.59

Partida 01.03.05.01 INODORO TANQUE BAJO ADULTO, BLANCO

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 283.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02460300010004	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" X 7/8"	UND		1.0000	16.86	16.86
0246140002	KIT BASICO PARA INSTALACIÓN DE INODOROS (ANILLO DE CERA, PERNOS DE ANCLAJE, CINTA TEFLÓN)	UND		1.0000	16.95	16.95
0247020004	INODORO TANQUE BAJO ADULTO COLOR BLANCO - INCLUYE ACCESORIOS	UND		1.0000	250.00	250.00
						283.81

Ing. Jimmy A. Alcántara Montiel
 MONITOR PARA ESTADÍSTICAS AFSA

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.03.05.02 LAVATORIO DE PARED, BLANCO

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 216.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02460300010003	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" X 1/2"	UND		1.0000	27.88	27.88
0246080002	TRAMPA DE PVC DE Ø1 1/2" CON REGISTRO NTP 399.003	UND		1.0000	27.03	27.03
02470100020019	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO CON ACCESORIOS	UND		1.0000	130.00	130.00
0256020010	GRIFERIA DE BRONCE SIMPLE PARA LAVATORIO	UND		1.0000	31.90	31.90
						216.81

Partida 01.03.05.03 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 48.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	27.57	27.57
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.0000	19.62	19.62
						47.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.19	1.42
						1.42

Partida 01.03.06.01 SUM. E INST. DE CAJA PREFABRICADA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 138.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	27.57	18.38
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	21.68	14.45
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.6667	19.62	13.08
						45.91
Materiales						
0270120028	CAJA TERMOPLASTICO PORTAMEDIDOR DE AGUA	UND		1.0000	92.30	92.30
						92.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	45.91	0.46
						0.46

Partida 01.04.01 CABLE ELECTRICO THW-90 14AWG

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 10.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	27.57	2.21
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.0800	19.62	1.57
						3.78
Materiales						
02060100010033	TUBERIA PVC-P DE 20mm	ML		1.0500	3.33	3.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0025	76.66	0.19
0241020002	CINTA AISLANTE	UND		0.0050	5.00	0.03
0270010288	CABLE TW # 14 AWG	ML		1.0500	2.00	2.10
0272010097	CURVA ELECT. 20mm	UND		0.5000	1.00	0.50
						6.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.78	0.11
						0.11

ASOCIACIÓN PROFESIONAL SOCIAL CAJAMARCA
 Ing. Jimmy Alcántara Rosales
 MONITOR PRECIOS AFSL

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.04.02 TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 61.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	27.57	22.06
						22.06
Materiales						
0274010003	TABLERO EMPOTRABLE PVC 4 POLOS	UND		1.0000	38.55	38.55
						38.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
						0.66

Partida 01.04.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 57.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	27.57	22.06
						22.06
Materiales						
02620500020010	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x15A	UND		1.0000	33.81	33.81
0270010288	CABLE TW # 14 AWG	ML		0.3000	2.00	0.60
						34.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
						0.66

Partida 01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento PTO/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : PTO 17.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0001	0.2667	21.68	5.78
						5.78
Materiales						
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	UND		1.0000	9.99	9.99
0268060001	CAJA RECTANGULAR PVC	UND		1.0000	2.00	2.00
						11.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.78	0.17
						0.17

Partida 01.04.05 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento PTO/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : PTO 34.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	21.68	5.78
						5.78
Materiales						
02600100010004	FOCO LED LUZ FRIA 12W	UND		1.0000	22.30	22.30
0268030001	CAJA OCTOGONAL PVC	UND		1.0000	2.50	2.50
0270110327	SOCKET CIRCULAR	UND		1.0000	3.00	3.00
0272010097	CURVA ELECT. 20mm	UND		1.0000	1.00	1.00
						28.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.78	0.17
						0.17

ALICACION PRECIO SOCIAL EN PROYECTO
 Ing. Jimmy A. Alcántara Repetido
 Fecha: 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida	01.04.06	ALIMENTACION ELECTRICA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			9.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	27.57	2.21	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.0800	19.62	1.57	
						3.78	
	Materiales						
02060100010033	TUBERIA PVC-P DE 20mm	ML		1.0500	3.33	3.50	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0025	76.66	0.19	
0241020002	CINTA AISLANTE	UND		0.0050	5.00	0.03	
0270010288	CABLE TW # 14 AWG	ML		1.0500	2.00	2.10	
0272010097	CURVA ELECT. 20mm	UND		0.2500	1.00	0.25	
						6.07	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.78	0.11	
						0.11	

Partida	01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2			0.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.0040	27.57	0.11	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.0400	19.62	0.78	
						0.89	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04	
						0.04	

Partida	01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M2			2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.5000	0.0080	27.57	0.22	
0101010005	PEON	HH	2.0000	0.0320	19.62	0.63	
0101030000	TOPOGRAFO	HH	1.0000	0.0160	28.63	0.46	
						1.31	
	Materiales						
02041200010010	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG		0.0050	6.86	0.03	
02130300010004	YESO EN BOLSA DE 18KG	BLS		0.0100	10.00	0.10	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	UND		0.0100	1.00	0.01	
0240020001	PINTURA ESMALTE	GAL		0.0025	80.00	0.20	
						0.34	
	Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	HE	1.0000	0.0160	50.00	0.80	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.31	0.04	
						0.84	

Partida	01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA (1.00 < Prof. <= 1.25 m)					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M3			22.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	1.0000	0.1333	21.68	2.89	
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.1333	19.62	2.62	
						5.51	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.51	0.17	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 80 HP 1/2 y3	HM	1.0000	0.1333	127.00	17.10	

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida	01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			3.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.0053	27.57	0.15	
0101010005	PEON	HH	3.0000	0.1600	19.62	3.14	
						3.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.29	0.16	
						0.16	
Partida	01.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA, CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.10m					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : M3			65.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.1333	27.57	3.68	
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.3333	19.62	26.16	
						29.84	
	Materiales						
0207040011	ARENA GRUESA DE LA ZONA	M3		1.0500	33.10	34.76	
						34.76	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.84	0.90	
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	1.0000	0.1667	2.50	0.42	
						1.32	
Partida	01.05.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, A=0.60m x H=0.30m					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M3			51.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	0.1000	0.1000	27.57	2.76	
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.0000	19.62	19.62	
						22.38	
	Materiales						
0207040011	ARENA GRUESA DE LA ZONA	M3		0.8500	33.10	28.14	
						28.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.38	0.67	
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	1.0000	0.1250	2.50	0.31	
						0.98	
Partida	01.05.02.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN ZANJAS, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : M3			27.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	HH	0.1000	0.1143	21.68	2.48	
0101010005	PEON	HH	1.0000	1.1429	19.62	22.42	
						24.90	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.90	0.75	
0301100011	COMPACTADOR TIPO CANGURO	HM	0.2500	0.2857	6.25	1.79	
						2.54	

ASOCIACION POR EL DESARROLLO SOCIAL LA ZARZA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Tapate
 MONITOR PRECIOS ASIST

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.05.03.01 TUBERIA PVC ISO 4435, DN=110mm(4")

Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			17.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	0.0533	27.57	1.47
0101010005	PEON		HH	2.0000	0.1067	19.62	2.09
							3.56
	Materiales						
02060100010029	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003		ML		1.0500	12.00	12.60
0222120001	LUBRICANTE PARA TUBERIAS		GAL		0.0100	67.80	0.68
0276010011	HOJA DE SIERRA		UND		0.0040	5.08	0.02
							13.30
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.56	0.18
							0.18

Partida 01.05.03.02 ACCESORIOS EN CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			136.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	2.0000	27.57	55.14
0101010004	OFICIAL		HH	1.0000	2.0000	21.68	43.36
							98.50
	Materiales						
02061300010001	CACHIMBA DE PVC-SAL DE 200 mm X 160 mm X 45°		UND		1.0000	34.80	34.80
							34.80
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	98.50	2.96
							2.96

Partida 01.05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CJAS DE REGISTRO

Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			306.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		HH	1.0000	2.0000	27.57	55.14
0101010005	PEON		HH	1.0000	2.0000	19.62	39.24
							94.38
	Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA		M3		0.0542	152.50	8.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		BLS		0.1245	35.00	4.36
0219090006	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE		UND		1.0000	25.00	25.00
0219150002	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE		UND		1.0000	170.00	170.00
							207.63
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	94.38	4.72
							4.72

ASOCIACION CIVIL SOCIAL LA TRINIDAD
 Ing. Jimmy A. Alcántara Tapate
 MONTEPEREYOTOS AFSA

Fecha : 03/07/2025 10:05:07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" Fecha presupuesto 02/07/2025

Partida 01.05.05.01 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS PVC ISO 4435, DN 150 mm

Rendimiento ML/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : ML 4.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.0178	27.57	0.49
0101010005	PEON	HH	2.0000	0.0356	19.62	0.70
Materiales						
0290130022	AGUA	M3		0.0177	0.80	0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04
0301310002	TANQUE CISTERNA INCLUYE OPERADOR	HM	1.0000	0.0178	200.00	3.56
						3.60

Partida 01.06.01 CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA CON PLANCHA GALVANIZADA INCLUYE SOPORTE

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 73.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	27.57	7.35
0101010005	PEON	HH	1.0000	0.2667	19.62	5.23
Materiales						
0204180008	PLANCHA GALVANIZADA PARA CANALETA DE LLUVIA CONFORME PLANOS	UND		1.0000	25.00	25.00
02042400020010	ABRAZADERAS PARA CANAL DE 4"	UND		2.0000	3.50	7.00
02051000020016	CODO PVC SAL 4" X 45°	UND		0.3000	4.00	1.20
02051000020019	CODO PVC SAL 4" X 90°	UND		0.3000	3.50	1.05
02060100010029	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003	ML		1.0000	12.00	12.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL		0.0010	76.66	0.08
02920300010002	SOPORTE CANALETA DE PLATINA DE 1"x3/16"	UND		1.0000	15.00	15.00
						61.33

Partida 01.07.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0424010005	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	800.00	800.00
						800.00

ASOCIACIÓN PERIÓDICA SOCIAL LA PERILLA
 Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
 MONITOR DE PRECIOS AFSL

4.-LISTA DE INSUMOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1102050	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
Subpresupuesto	001	PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO -
Fecha	02/07/2025	
Lugar	060419	CAJAMARCA - CHOTA - QUEROCOTO - VISTA ALEGRE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	HH	158.9920	27.57	4,383.41
0101010004	OFICIAL	HH	50.6564	21.68	1,098.23
0101010005	PEON	HH	205.4187	19.62	4,030.31
0101030000	TOPOGRAFO	HH	1.0325	28.63	29.56
					9,541.51
MATERIALES					
02010500010001	ASFALTO RC-250	GAL	2.7172	25.50	69.29
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG	8.7550	6.80	59.53
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	KG	2.3223	6.80	15.79
0204030001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	97.5345	6.50	633.97
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	0.1000	6.86	0.69
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	4.3790	6.86	30.04
02041200010010	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 2 1/2"	KG	0.3207	6.86	2.20
0204180008	PLANCHA GALVANIZADA PARA CANALETA DE LLUVIA CONFORME PLANOS	UND	10.0000	25.00	250.00
02042400020010	ABRAZADERAS PARA CANAL DE 4"	UND	20.0000	3.50	70.00
02050700020042	TUBERIA DE PVC SAP SP C-10 DE Ø1/2" NTP 399.002	ML	28.4600	6.50	184.99
02050900010001	CODO DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" X 90° NTP 399.002	UND	14.0000	1.90	26.60
02051000020016	CODO PVC SAL 4" X 45°	UND	3.0000	4.00	12.00
02051000020019	CODO PVC SAL 4" X 90°	UND	3.0000	3.50	10.50
02051100010016	TEE DE PVC SAP S/P DE Ø1/2" NTP 399.002	UND	4.0000	2.37	9.48
02051900040009	ADAPTADOR UPR DE PVC DE Ø1/2" NTP 399.166	UND	10.0000	1.10	11.00
02052200010001	UNION UNIVERSAL DE PVC SAP C/R DE Ø1/2" NTP 399.166	UND	6.0000	3.20	19.20
02060100010029	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003	ML	75.0000	12.00	900.00
02060100010031	TUBERIA DE PVC SAL DE Ø2" NTP 399.003	ML	69.4600	5.00	347.30
02060100010033	TUBERIA PVC-P DE 20mm	ML	63.0030	3.33	209.80
02060200010001	CODO DE VENTILACION DE PVC SAL DE Ø4" A 2" NTP 299.003	UND	2.0000	5.87	11.74
02060200030001	CODO DE PVC SAL DE Ø2" X 90° NTP 399.003	UND	10.0000	4.50	45.00
02061300010001	CACHIMBA DE PVC-SAL DE 200 mm X 160 mm X 45°	UND	1.0000	34.80	34.80
02061500010006	TRAMPA PVC SAL DE 2" NTP 399.003	UND	2.0000	27.03	54.06
02061600010003	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC SAL DE Ø4" NTP 399.003	UND	2.0000	4.75	9.50
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE RIO 1/2"	M3	2.2290	152.50	339.92
02070100050003	PIEDRA MEDIANA DE RIO DE 3"	M3	0.1375	152.50	20.97
0207010017	PIEDRA GRANDE DE RIO MAX. 6"	M3	0.5100	152.50	77.78
02070200010003	ARENA GRUESA DE CANTERA	M3	2.8523	152.50	434.98
02070200010004	ARENA FINA DE CANTERA	M3	0.9152	152.50	139.57
0207040011	ARENA GRUESA DE LA ZONA	M3	21.6000	33.10	714.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BLS	45.0680	35.00	1,577.38
02130300010004	YESO EN BOLSA DE 18KG	BLS	0.6453	10.00	6.45
0213070001	FRAGUA	KG	3.2640	7.50	24.48
0216030006	LADRILLO DE ARCILLA 9x12x22cm	UND	771.2100	1.50	1,156.82
02170200010001	CANTONERA DE ALUMINIO DE 3" X 1"	ML	0.7000	20.00	14.00
0219010012	AFIRMADO	M3	3.3045	68.00	224.71
0219090006	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE	UND	1.0000	25.00	25.00
0219140003	NIPLE CON ROSCA DE PVC DE Ø 1/2" (L=2") NTP 399.166	UND	6.0000	1.90	11.40
0219150002	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE	UND	1.0000	170.00	170.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	GAL	0.3582	76.66	27.46
0222080020	PEGAMENTO EN POLVO GRIS PARA CERAMICO (25 KG)	BLS	1.9400	25.00	48.50
0222120001	LUBRICANTE PARA TUBERIAS	GAL	0.6000	67.80	40.68
0222180001	ADITIVO CURADOR	GAL	0.3985	21.18	8.44
0225020138	CERAMICO ANTIDSLIZANTE (PISO) DE 0.45 x 0.45m Color Claro	M2	3.2760	32.00	104.83
0225020139	CERÁMICO LISO EN PARED, Color Claro de 45x45cm	M2	4.8720	33.00	160.78
02250600010002	RODOPLAST PARA CERAMICO 0.40 X 0.40 m	ML	0.7000	12.00	8.40
0228180003	TEJA ANDINA TIPO ETERNIT (1.14x0.72mx5mm)	PL	27.4063	34.32	940.58
0228180004	CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR PARA TEJA ANDINA	PL	18.9100	10.00	189.10
0231010003	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	P2	352.4660	3.50	1,233.63
0231040001	ESTACAS DE MADERA	UND	0.6453	1.00	0.65
02311000010005	LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x2", L=2.70m	UND	4.0000	35.42	141.68
02311000010006	LISTON DE MADERA TORNILLO 2.5"x3", L=2.90m	UND	3.0000	50.53	151.59
0237110002	PERILLA DE BRONCE TIPO BOLA	UND	2.0000	35.40	70.80
0237120004	TIRAFON CON CAPUCHÓN 1/4X5"	UND	113.4600	0.80	90.77
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	PLG	10.1225	2.50	25.31
0240010014	PINTURA SATINADA LAVABLE	GAL	4.0490	80.50	325.94
0240020001	PINTURA ESMALTE	GAL	0.1613	80.00	12.90
0240150001	IMPRIMANTE	GAL	4.0490	40.00	161.96
0241020002	CINTA AISLANTE	UND	0.3000	5.00	1.50
0241030001	CINTA TEFLON	UND	3.4000	1.50	5.10
02460200020005	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE Ø2"	UND	2.0000	7.00	14.00
02460300010003	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" X 1/2"	UND	2.0000	27.88	55.76
02460300010004	TUBO DE ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" X 7/8"	UND	2.0000	16.86	33.72

Fecha :

03/07/2025

Ing. J. A. Alcántara Rosillo
P. 2025.10.03

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1102050 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Subpresupuesto 001 PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA" REV.1
 Fecha 02/07/2025
 Lugar 060419 CAJAMARCA - CHOTA - QUEROCOTO - VISTA ALEGRE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0246080002	TRAMPA DE PVC DE Ø1 1/2" CON REGISTRO NTP 399.003	UND	2.0000	27.03	54.06
0246140002	KIT BASICO PARA INSTALACIÓN DE INODOROS (ANILLO DE CERA, PERNOS DE ANCLAJE, CINTA TEFLÓN)	UND	2.0000	16.95	33.90
02470100020019	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO CON ACCESORIOS	UND	2.0000	130.00	260.00
0247020004	INODORO TANQUE BAJO ADULTO COLOR BLANCO - INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.0000	250.00	500.00
02490200010002	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø1/2" X 90°	UND	4.0000	5.40	21.60
0250010002	TARUGOS DE MADERA	UND	40.0000	0.50	20.00
02510300010002	TORNILLO AUTORROSCANTE 10X1	cto	0.4000	37.80	15.12
0253180014	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	UND	3.0000	30.00	90.00
0256020010	GRIFERIA DE BRONCE SIMPLE PARA LAVATORIO	UND	2.0000	31.90	63.80
02600100010004	FOCO LED LUZ FRIA 12W	UND	2.0000	22.30	44.60
02620500020010	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2x15A	UND	2.0000	33.81	67.62
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	2.0000	9.99	19.98
0262150004	PUERTA DE MADERA PARA VÁLVULA (Según detalle en Planos)	UND	2.0000	48.60	97.20
0262150005	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA (INCLUYE MARCO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS)	UND	2.0000	690.00	1.380.00
0268030001	CAJA OCTOGONAL PVC	UND	2.0000	2.50	5.00
0268060001	CAJA RECTANGULAR PVC	UND	2.0000	2.00	4.00
0270010288	CABLE TW # 14 AWG	ML	63.6000	2.00	127.20
0270110320	CRUCETA SIMETRICA 2.00 m	UND	0.3870	5.40	2.09
0270110327	SOCKET CIRCULAR	UND	2.0000	3.00	6.00
0270120028	CAJA TERMOPLASTICO PORTAMEDIDOR DE AGUA	UND	1.0000	92.30	92.30
0272010097	CURVA ELECT. 20mm	UND	24.5000	1.00	24.50
0274010003	TABLERO EMPOTRABLE PVC 4 POLOS	UND	1.0000	38.55	38.55
0276010011	HOJA DE SIERRA	UND	0.2400	5.08	1.22
0279010053	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.65x0.40m, Con malla de Aluminio	UND	2.0000	101.69	203.38
0290130022	AGUA	M3	2.1625	0.80	1.73
02920300010002	SOPORTE CANALETA DE PLATINA DE 1"x3/16"	UND	10.0000	15.00	150.00
					15,133.83
EQUIPOS					
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	HE	1.0325	50.00	51.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			271.46
0301100010	PISON DE CONCRETO	DIA	4.3360	2.50	10.84
0301100011	COMPACTADOR TIPO CANGURO	HM	5.0191	6.25	31.37
0301120005	EQUIPO PULVERIZADOR	HE	0.2547	3.75	0.96
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 80 HP 1/2 y3	HM	5.7586	127.00	731.34
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	HM	3.2624	6.25	20.39
0301310002	TANQUE CISTERNA INCLUYE OPERADOR	HM	1.0680	200.00	213.60
03013400010010	ANDAMIO DE MADERA	HE	7.5240	2.50	18.81
0301400004	ZARANDA	HM	6.0000	1.50	9.00
					1,359.40
SUBCONTRATOS					
0424010005	FLETE TERRESTRE	GLB	1.0000	800.00	800.00
					800.00
Total				S/.	26,834.74

ASOCIACION FRENTE SOCIAL LA TRINIDAD
 Ing. Jimmy A. Alcántara Jarama
 MONITOR PROYECTOS AFSLG

4.-LISTA DE INSUMOS

ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Repalú
MONITOR PROYECTOS AFSLG

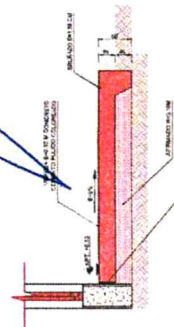
5.-PLANOS


ASOCIACIÓN FONDO SOCIAL LA GRANJA
Ing. Jimmy A. Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS AFSLG

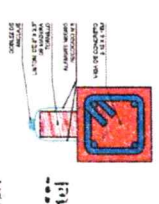


PLANO EN PLANTA DE LA UNIDAD BÁSICA SANITARIA
Escala 1:25

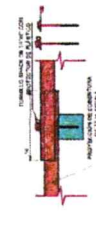
Handwritten note:
The Jimmy A. Alcántara Repatriado
Municipal Proyectos ASIS



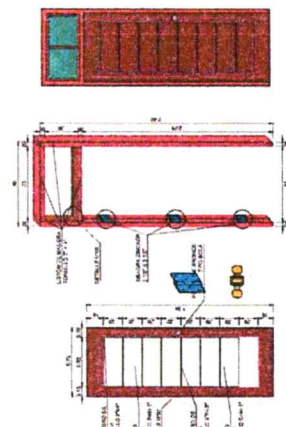
PLANO DE DETALLE N°01
Escala 1:15



PLANO DE DETALLE N°02
Escala 1:5

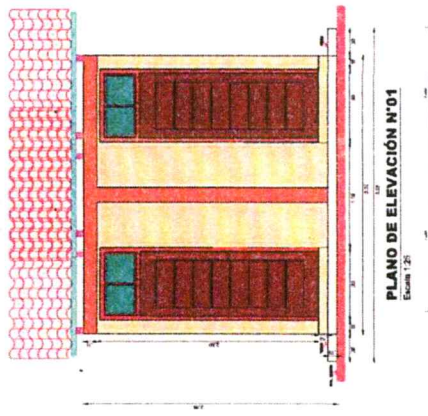
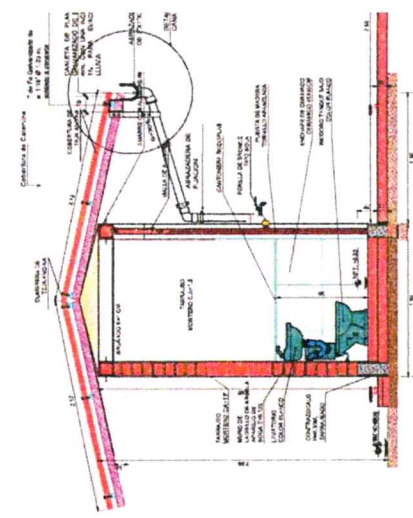


PLANO DE DETALLE N°03
Escala 1:5

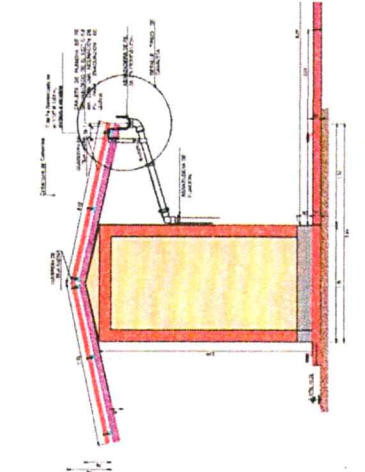


DETALLE DE PUERTA APANELADA
PLANO - DETALLE DE PUERTA
Escala 1:25

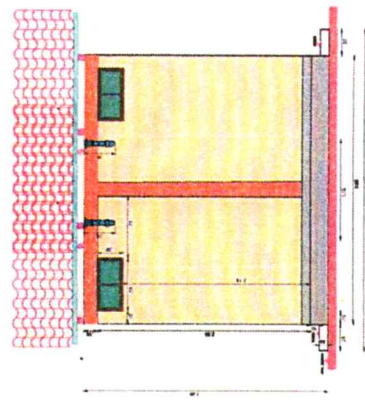
PLANO DE CORTE A-A
Escala 1:25



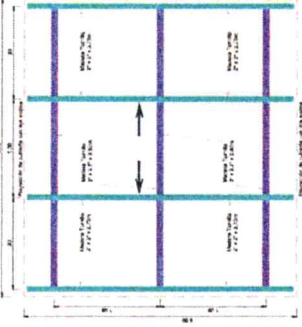
PLANO DE ELEVACIÓN N°01
Escala 1:25



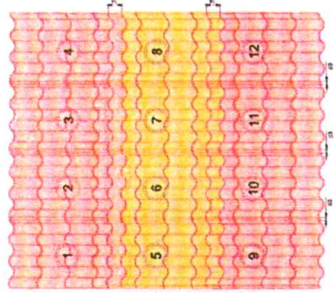
PLANO DE ELEVACIÓN N°02
Escala 1:25



PLANO DE ELEVACIÓN N°03
Escala 1:25



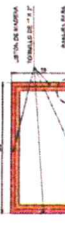
PLANO PLANTA - ESTRUCTURA DE MADERA, COBERTURA Y ANCLAJE
Escala 1:25



PLANO DE DETALLE N°04
Escala 1:15



PLANO DE DETALLE N°05
Escala 1:15

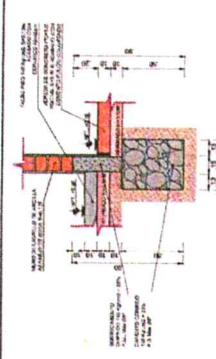


PLANO DE DETALLE N°06
Escala 1:20

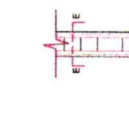
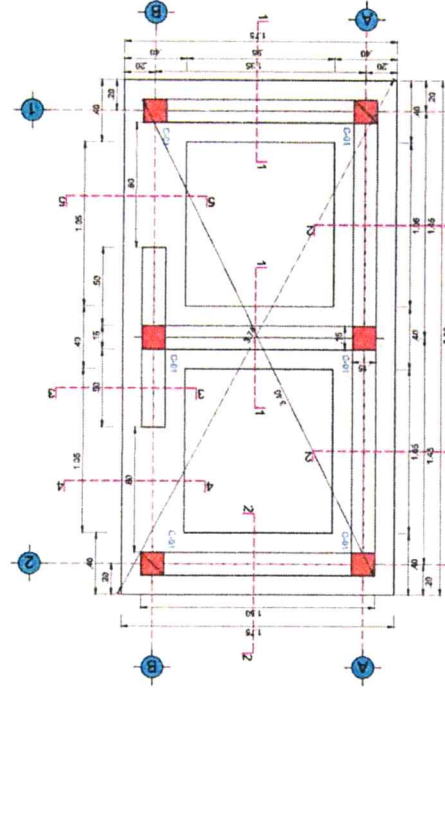


PLANO DE DETALLE N°07
Escala 1:20

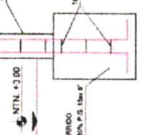
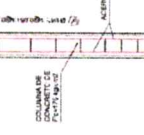
FONDO SOCIAL LA GRANJA QUEROQUITO - CHOTA - CAJAMARCA		PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 12596 - VISTA ALEGRE - QUEROQUITO - CHOTA - CAJAMARCA"	
PLANO:	MOD. SANITARIO - ARQUITECTURA - PLANTA - CORTES - ELEVACIONES - CUBIERTA	PROYECTISTA:	ARQ-01
DEPARTAMENTO:	CAJAMARCA	PROYECTISTA:	ARQ-01
PROYECTO:	CHOTA	PROYECTISTA:	ARQ-01
DETALLE:	QUEROQUITO	PROYECTISTA:	ARQ-01
ESCALA:	INDICADA	PROYECTISTA:	ARQ-01



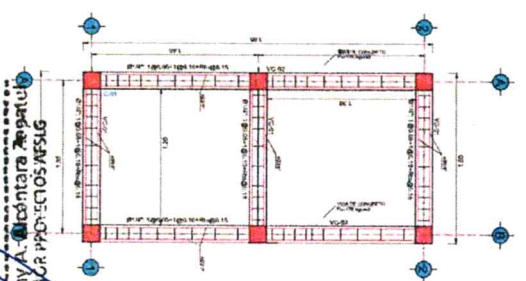
PLANO DE LA SECCIÓN 4-4



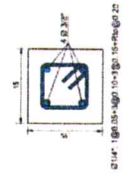
AMARRE DE COLUMNA Y VIGA



PLANO COLUMNA C-01



PLANO COLUMNA C-01



CORTE E-E
Escuela 15



at $E = 1.00$ eV.



Fondo Social La Granja
QUEROCOTÓ - CHOTÁ - CUAMARCA

PROPUESTA TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA LÍ. PRIMARIA 12599 - VISTA ALBINO - QUEROCOTÓ - CHOTÁ - CUAMARCA"

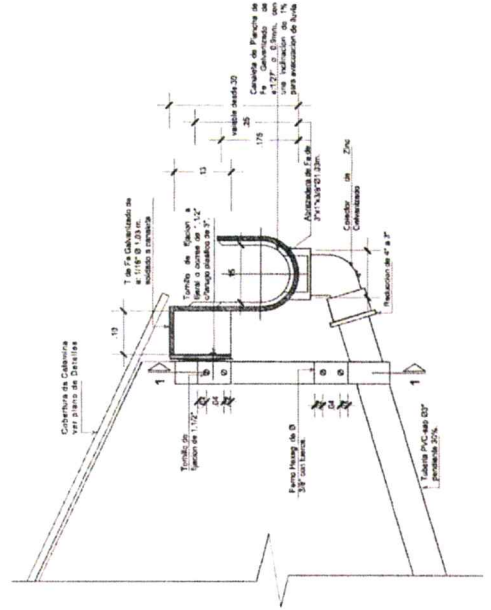
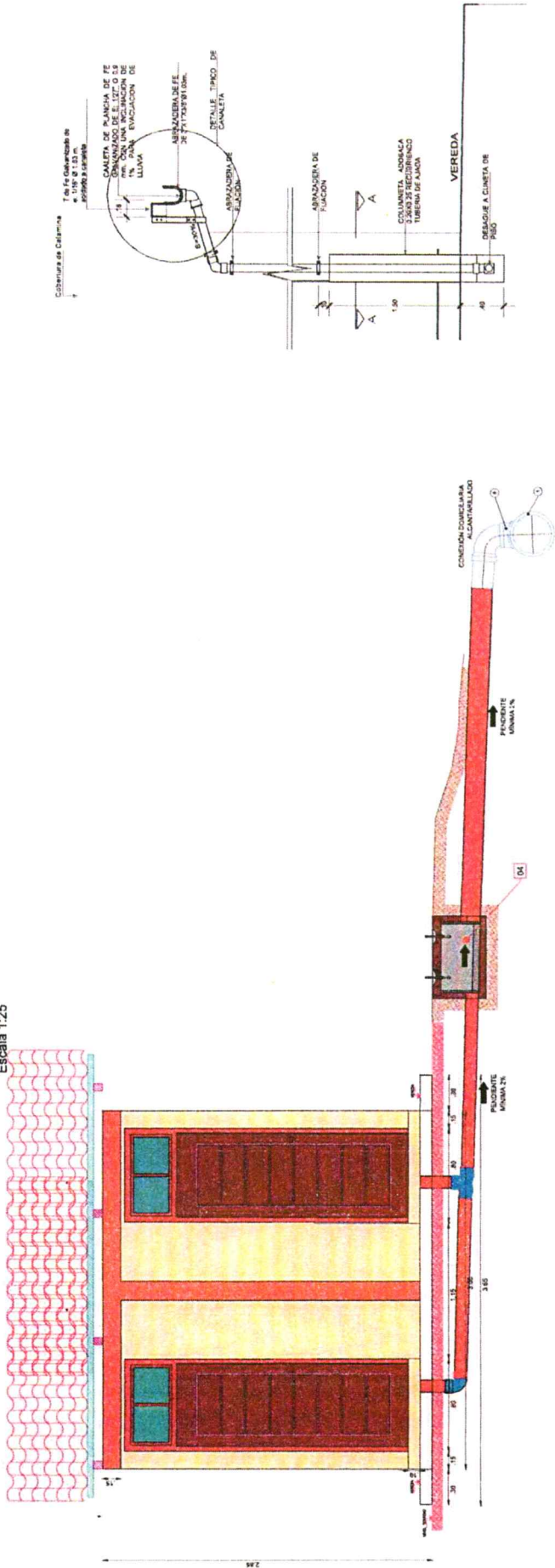
PROYECTO

PLAZA: MISD BAÑOS ESTABLECIMIENTO OMBERTACIÓN VUEL COLLARIN PLANTA,

PROYECTO		PLAZA		EST-01
SPATIALIZADA	CASERO	MUNICIPIO	MUNICIPA	
PROVINCIA	CUAMARCA	FECHA	JUNIO DE 2014	
SERVIDIO	CHOTÁ	ESCALA		
SUBPROYECTO				

PLANO EN ELEVACION N° 01 - EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES AL ALCANTARILLADO EXISTENTE

Escala 1:25



Ing. Jimmy A. Alcántara Espinosa
MONTADOR PROYECTO INSUS

FONDO SOCIAL LA GRANJA QUEROOTO - COTA - GUAYASCA	
PROYECTO:	
PLAN:	
DEPARTAMENTO: QUAYASCA	MUNICIPIO:
PROVINCIA: COTA	FECHA: JULIO 2008
DISEÑO: QUEROOTO	ESCALA:
PLANO NO. 01: EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES AL ALCANTARILLADO EXISTENTE	
UEAR-01	

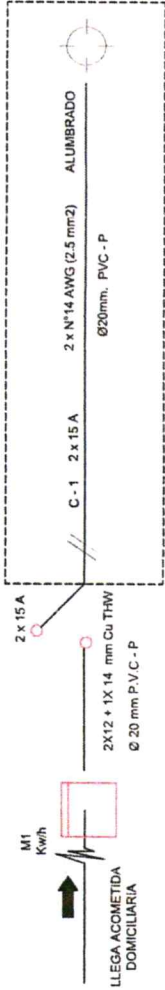
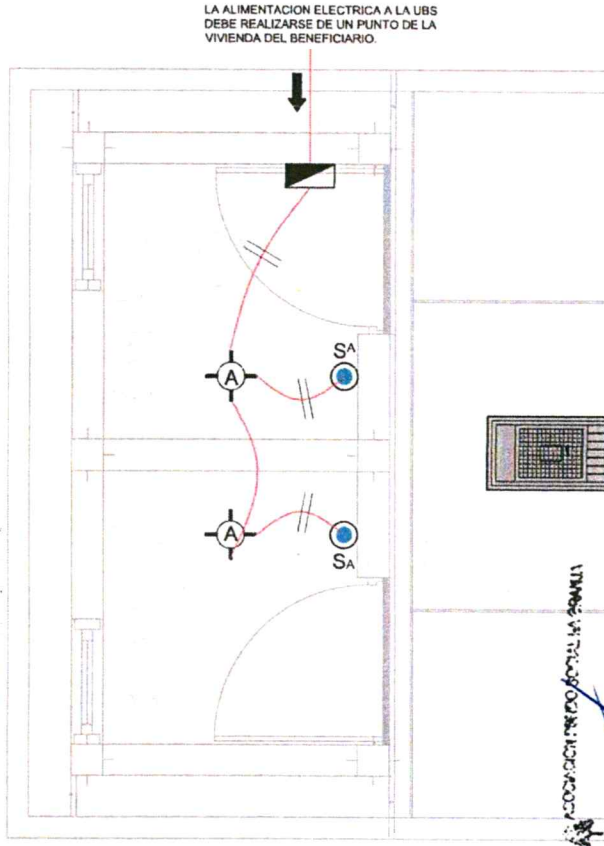


DIAGRAMA UNIFILAR

Escala 1:20



Asociación Fondo Social La Granja
Ing. Jimmy A. Alcántara Agostini
MONTAJA PROYECTOS ASES

PLANO - INSTALACIONES ELECTRICAS

Escala 1:20

LEYENDA - INSTALACION ELECTRICA	
- DUCTO	
- NUMEROS DE CABLES	
- INTERRUCTOR SIMPLE	
- SALIDA DE PUNTO DE LUZ	
- TABLERO DE DISTRIBUCION	
- INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 15A	
- CAJA DE PASO	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INST. ELÉCTRICAS

SUMINISTRO DE ENERGÍA	
• La energía eléctrica será suministrada por el usuario.	
ACOMETIDA	
• Se utilizarán los cables indicados en el diagrama unifilar.	
CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN	
• Las tuberías serán de PVC SEL 5/8", empotradas en los muros y con las cajas eléctricas en la altura de 1.80 m para la tubería afuera.	
• Las tuberías serán de cobre tipo 100 de 99.9% de conductividad, aislamiento de 0.6 kV del tipo LSCH-80 (linea de halógeno), se dejará 0.20 m en el ingreso para el empalme del cableado de alimentación.	
INTERRUPTORES	
• Será unipolar simple con caja rectangular PVC.	
TABLERO	
• Para la llave termomagnética se usará una llave adosable de 4 polos	
• Se usará una llave termomagnética de 2x15A 220v-10kA.	

Fondo Social LA GRANJA
QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA

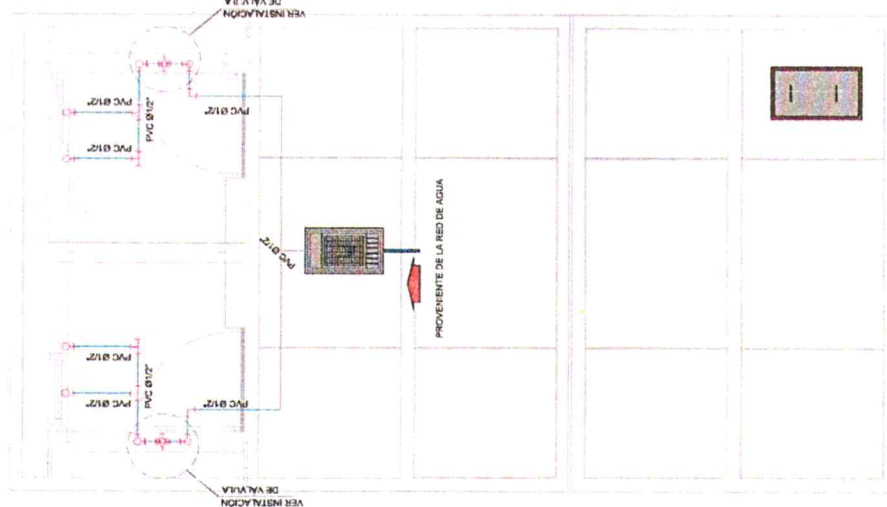
PROYECTO:

PROPIEDAD TÉCNICA: "CREACIÓN DE 01 BATERIA DE BAÑOS PARA LA I.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALEGRE - QUEROCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"

PLANO: MODULO SANITARIO: INSTALACIONES ELECTRICAS			
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	CASERO: VISTA ALEGRE	PROYECTISTA:	PLANO: IE-01
PROVINCIA: CHOTA	FECHA: JULIO 2023	INGENIERO:	
DISTRITO: QUEROCOTO	ESCALA: INDICADA		

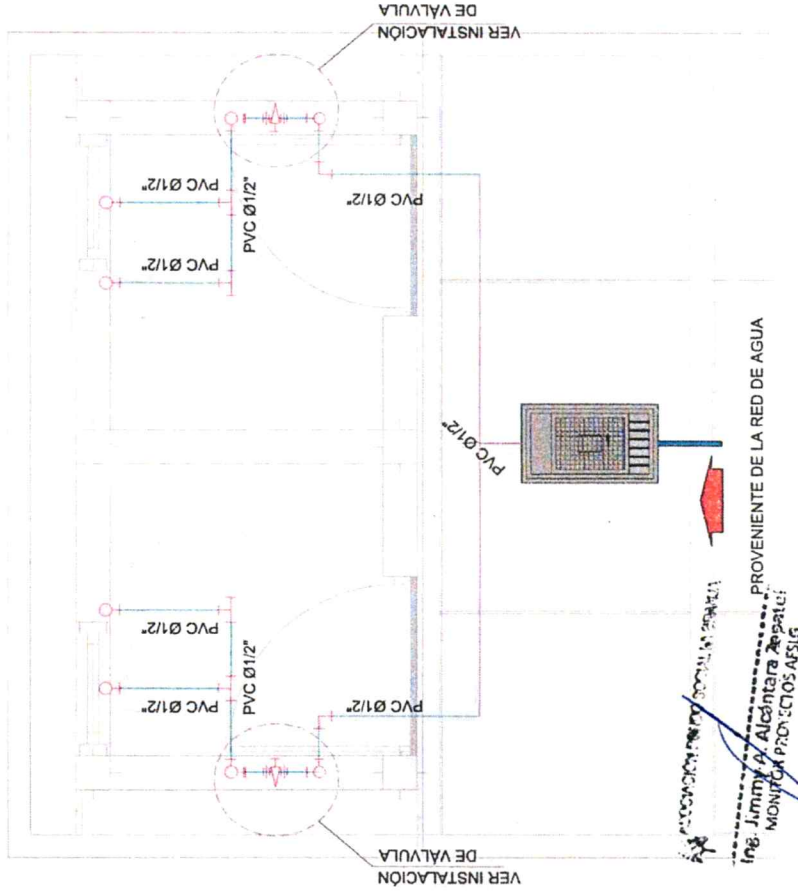
PLANO - PLANTA GENERAL PUNTO DE SALIDA DE AGUA

Escala 1:20



PLANO - INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

Escala 1:20

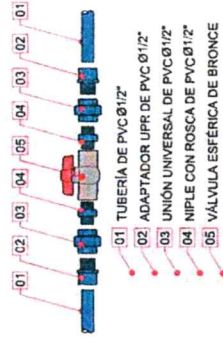


PROVENIENTE DE LA RED DE AGUA

Ing. Jimmy Alcántara Zapata
MONITOR PROYECTOS ASESIG

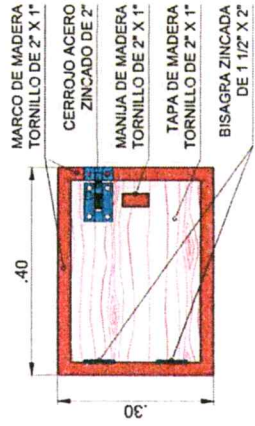
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA

- PARA AGUA POTABLE
- Las tuberías y accesorios de agua potable serán de PVC simple.
 - Las tuberías de agua fría serán de tipo estándar en base a la norma técnica peruana 200.00.
 - Las tuberías de agua caliente serán de tipo estándar de bronce.
 - Los puntos de entrega de agua serán de hierro galvanizado.
 - Las tuberías que se instalen en los muros estarán ubicadas en nichos con tapa de madera.
 - Las tuberías hidráulicas se realizarán con una bomba de mano hasta lograr una presión de 100 lbspuig durante una hora.
 - Las alturas de agua fría para los aparatos sanitarios se harán en la pared y se detallan:
- | | |
|----------------|-------------------|
| Lavatorio | : 0.55 m del NPT. |
| Ducha | : 1.80 m del NPT. |
| Llave de ducha | : 1.00 m del NPT. |
| Lavabaterio | : 1.25 m del NPT. |
| Inodoro | : 0.15 m del NPT. |



PLANO - INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL

Escala 1:10



PLANO - TAPA DE CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA

Escala 1:15

LEYENDA - AGUA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
TUBERÍA DE AGUA FRÍA	—
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE	—
VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE	—
CODO DE 90°	—
TEE	—
CODO DE 90° SUBE	—
CODO DE 90° BAJA	—
TEE CON SUBIDA	—
UNION UNIVERSAL	—

FONDO SOCIAL LA GRANJA
QUEROCCO - CHOTA - CAJAMARCA

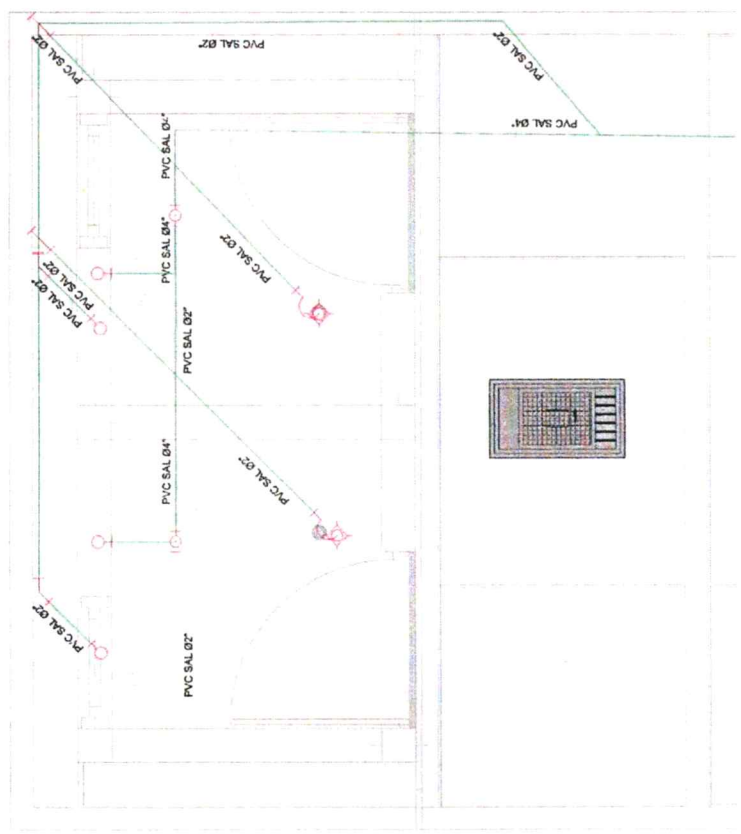
PROYECTO TÉCNICO: VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAÑOS PARA LA LE PRIMARIA 10594 - VISTA ALBERT - QUEROCCO - CHOTA - CAJAMARCA

PLANO: MODULO SANITARIO: INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

PROYECTO: PLAN: 15-01

PLANO - INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE

Escala 1:20

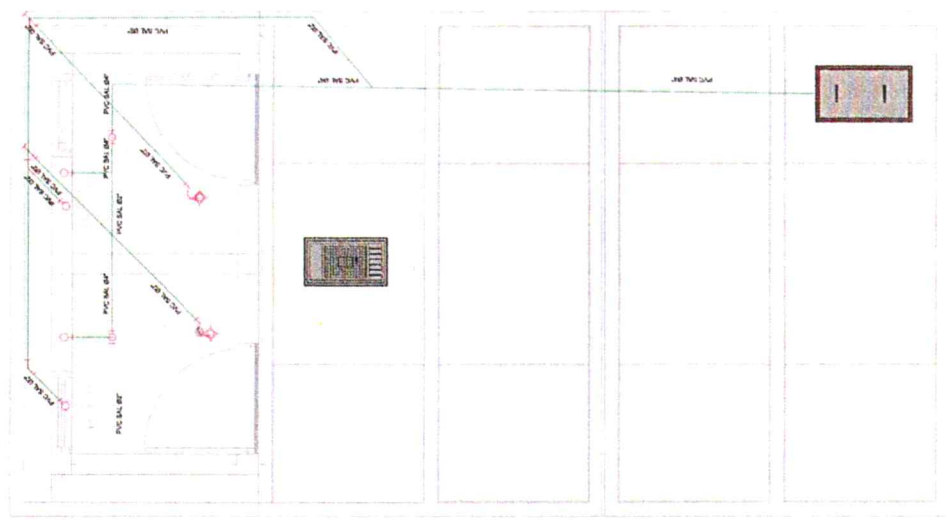


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DESAGÜE	
PARA DESAGÜE	
Las tuberías y accesorios serán de PVC de clase liviana SAP simple presión según campane en base a la norma técnica peruana 399.003.	
Las tuberías de desagüe tendrán una pendiente mínima de 2".	
Las pruebas de las tuberías de desagüe se realizarán después de haber taponeado las salidas bajas debiendo permanecer llenas sin presentar escapes con un tiempo mínimo de 30 minutos.	
Las tuberías y accesorios no serán expuestas al fuego.	
Se deberá taponear provisionalmente todas las salidas hasta colocar los aparatos sanitarios.	
Los accesorios a colocar deben tener la marca en alto relieve para comprobar su originalidad.	

Asociación Fondo Social La Granja
Ing. Jimmy A. Alcántara
MONTAJE PROYECTOS AFISUG

PLANO - PLANTA GENERAL DESAGUE

Escala 1:20



LEYENDA - DESAGÜE	
DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
TUBERÍA DE DESAGÜE	—
SENTIDO DE FLUJO	→
CODO DE 90°	⌋
YEE	Y
CODO 45°	⌋
TRAMPA "P"	⌋
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE	⌋

FONDO SOCIAL LA GRANJA QUEROCCOTO - CHOTA - CAJAMARCA	
PROPIETARIA TÉCNICA: "ORACIÓN DE 61 BATERIA DE BAÑOS PARA LA L.E. PRIMARIA 10596 - VISTA ALBERG - QUEROCCOTO - CHOTA - CAJAMARCA"	
PROYECTO	
PLANO: IS-02	
MODULO SANITARIO: INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE	
SEÑALAMIENTO:	PROYECTO
CARRILLO:	WTA ALBERG
COLUMPIO:	CHOTA
TRAMPA:	CHOTA
SEÑAL:	CHOTA
SEÑAL:	CHOTA

