



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

ANEXO 01

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “**CERRO
CAMPANAYOC**” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL
BICENTENARIO 2024, **DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE
HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.**

MEMORIA DESCRIPTIVA



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

1. ALCANCE

La presente memoria comprende la descripción de los servicios y/o trabajos necesarios para la Prestación del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**, el servicio será bajo el Sistema de Contratación a suma alzada y la modalidad de la contratación es “Llave en Mano”.

Dentro del espacio central del cerro campanayoc se distribuirá la infraestructura temporal la cual contribuirá al desarrollo del deporte de ciclismo Cross Country y las actividades administrativas de los Juegos Bolivarianos, dichos espacios serán ocupados por los atletas, jueces, personal operativo, administrativo y espectadores asistentes al evento deportivo, para abastecer sus necesidades básicas, es necesario, el acondicionamiento de los servicios sanitarios previstos las adecuadas conexiones para el sistema de agua y desagüe.

2. OBJETIVO DEL SERVICIO:

Contar con la prestación del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**.

3. JUSTIFICACION DEL SERVICIO:

El evento deportivo de ciclismo Cross Country en Campanayoc, congregará a atletas, jueces, personal administrativo, operativo y espectadores asistentes al evento, siendo fundamental para la salud, el bienestar y la dignidad humana que los servicios sanitarios proyectados para atletas y espectadores funcionen de forma eficiente. Estos servicios no solo son indispensables para mantener condiciones higiénicas y prevenir enfermedades, sino que también tienen un impacto positivo en varios aspectos de la vida diaria de la comunidad y en el desarrollo del evento deportivo.

Es por ello que resulta de suma importancia complementar el funcionamiento de los servicios sanitarios proyectados para atletas y espectadores, con las conexiones propias del sistema de agua y desagüe, siendo esencial para asegurar condiciones de vidas saludables, seguras y sostenibles en la comunidad de campanayoc, es por ello que se deberá contar con la **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC”**, Estas conexiones no solo facilitan el acceso a agua segura, sino que también permiten una gestión eficiente de las aguas residuales, las conexiones de sistema de agua garantizarán

el acceso continuo a agua limpia y segura para mantener condiciones higiénicas adecuadas durante el evento deportivo.

Por otro lado, contar con conexiones de desagüe adecuadas facilita la eliminación segura y eficiente de aguas residuales, lo cual es crucial para prevenir la contaminación del medio ambiente y proteger los recursos naturales. Un sistema de desagüe contribuirá a un entorno más saludable para la comunidad y los asistentes del evento deportivo.

4. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Departamento : Ayacucho
Provincia : Huamanga
Distrito : Carmen Alto
Dirección : Comunidad campesina de Campanayocc-Allpaorccuna



IMAGEN Nº 01 de ubicación

El denominado Espacio Central se ubica en una zona consolidada abastecida de los servicios básicos de agua y luz, se encuentra cercano a la vía carrozable de la ruta deportiva.



IMAGEN N.º 02

5. CONDICIONES DEL TERRENO

El terreno en el cual se desarrollará El SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO, cuenta con las siguientes condiciones:

5.1. En el denominado Cerro Campanayoc (Imagen N°02)

- 5.1.1. Topografía: Terreno plano con ligeras pendientes a lo largo de su recorrido
- 5.1.2. Nivel de riesgo para desastre: Bajo nivel de riesgo por ubicarse en campo abierto
- 5.1.3. Disponibilidad de Servicios Básicos: abastecimiento de Energía Eléctrica.
El centro poblado de Campanayoc cuenta con un sistema de distribución de agua que abastece desde una cisterna ubicada en la ladera cercana aproximadamente en la cota 3560 msnm. Utilizan letrinas por lo tanto no cuenta con un sistema de alcantarillado.
- 5.1.4. Tipo de edificación: la infraestructura del lugar está construida bajo un sistema de adobe, coberturas rusticas de madera y techos de paja.

6. ZONIFICACIÓN

El desarrollo del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC”, se zonifica de la siguiente manera:

- A. Sistema de agua
- B. Sistema de desagüe
- C. Servicios sanitarios (SSHH. Espectadores, SSHH Atletas)

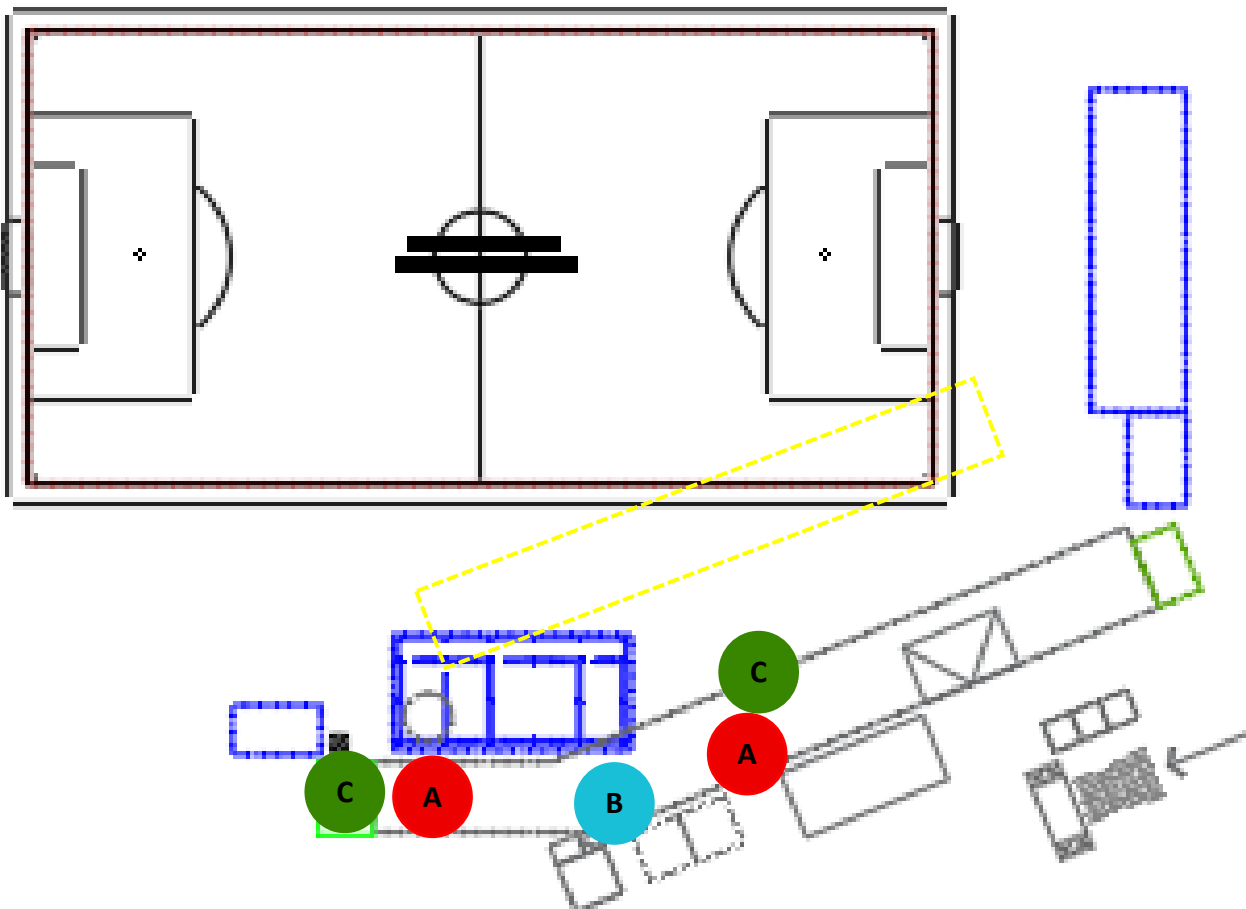


IMAGEN Nº 03 Zonificación de Sectores

7. SITUACION ACTUAL

A continuación, se describe de acuerdo a la zonificación el estado actual que se encuentra el área a intervenir la sede Cerro Campanayoc:


7.1. Cerro Campanayoc

Los espacios a intervenir se encuentran dentro de la comunidad campesina de Campanayoc – Allpaorcuna.

El espacio central que será intervenido abarca un área aproximada de 1,500 m2, actualmente la zona está distribuida a través de un espacio central provisto de grass

natural alrededor del cual se distribuyen pérgolas de material rustico, se encuentra también una infraestructura de construcción de adobe ocupada por una escuela de nivel inicial; la comunidad como la escuela utilizan los servicios sanitarios a través de 03 letrinas existentes, ubicadas cerca de la infraestructura, las letrinas están armadas con paredes, puertas y techos de planchas de calaminas, las cuales tienen un nivel de oxidación debido a la corrosión por la lluvia y falta de mantenimiento, las puertas no se encuentran alineadas teniendo dificultad para la apertura y cerramiento; las letrinas se ubican sobre una losa de concreto simple y debajo de esta se encuentra el pozo séptico construido de forma artesanal; los lavamanos exteriores están contruidos de concreto sobre una losa de concreto simple con un sistema de abastecimiento de agua para tres caños, los cuales son manipulados con dificultad, debido al corto tiempo de vida útil de la calidad de los accesorios empleados.

El espacio central termina de configurarse con la presencia de un local comunal construido a bajo del sistema de adobe de propiedad de la comunidad el cual no será intervenida en la ejecución del presente servicio, pero será considerado como hito referencial para los trazos iniciales.

SITUACIONACTUAL	
ARQUITECTURA	CAMPO ABIERTO DE GRASS NATURAL
<p>Descripción del estado actual</p> <p>El espacio central tiene una superficie de grass natural el terreno cuenta con niveles irregulares.</p> <p>Este espacio es ocupado por la comunidad de campanayoc para le realización de sus actividades recreativas, deportivas y de reunión propias de la comunidad.</p> <p>Alrededor del espacio central se distribuyen las coberturas contruidas de forma artesanal.</p>	
<p>Actividad a realizar:</p> <p>Para el tendido de la tubería de agua y desagüe está previsto realizar trabajos de movimiento de tierra (excavaciones de terreno)</p>	

SITUACIONACTUAL	
INSTALACIONES SANITARIAS	LETRINAS, LAVAMANOS
<p>Descripción del estado actual</p> <p>Las letrinas están construidas en su totalidad de calaminas y estructura metálica oxidada con dificultad en la apertura y cerramiento de la puerta, se ubican sobre una losa de concreto simple.</p> <p>los lavamanos exteriores están contruidos sobre una losa de concreto simple con un pozo común para tres caños los cuales se abren con cierta dificultad debido al corto tiempo de vida útil del material empleado.</p> <p>Las letrinas cuentan con un sistema de pozo séptico el cual limita su uso.</p> <p>Actualmente son utilizados por la población y los alumnos de la escuela inicial, se tiene proyectado el reemplazo de las letrinas por modulos de cabinas de servicios sanitarios.</p>	   
<p>Actividad a realizar:</p> <p>Los trabajos de acondicionamiento del servicio se realizarán para abastecer el sistema de agua y desagüe de los nuevos servicios sanitarios atendidos mediante un servicio distinto.</p>	

8. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS PARA EL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO

A continuación, se describe las intervenciones predominantes en el Servicio de acondicionamiento:

- 8.1. Trabajos de movilización y desmovilización de equipos y herramientas
- 8.2. Trabajos de nivel y reemplanteo preliminar
- 8.3. Trabajos de movimiento de tierra (excavación, perfilado, relleno, eliminación de material excedente) para tendido de tubería de redes de agua, tendido de tubería de redes de desagüe, la colocación de cisterna, biodigestores y pozo de absorción.
- 8.4. Trabajos de desmontaje de 02 unidad (und) de letrinas
- 8.5. Trabajos de 12.18 m2 de Implementacion de Tabiquería de ladrillo
- 8.6. Trabajos de 21.44m2 división se separador de cubículos de inodoros
- 8.7. Trabajos de implementacion de 86.46 m2 de muro termopanel tipo sándwich aislantes, de aluminio.
- 8.8. Trabajos de implementación de 2.4 m2 de zócalos de porcelanato de 60x60cm
- 8.9. Trabajos de colocación de 36.86 m2 de piso de porcelanato antideslizamiento de 60x60cm.
- 8.10. Trabajos de implementación de losa de techo p/cisterna
- 8.11. Trabajos de implementación de 6.29 m2 de piso de concreto para cisterna.
- 8.12. Implementacion de 6.72m2 de Cubierta c/plancha metalicas de aluzinc TR4.
- 8.13. Implementacion de 50.98m2 de Techo de termopanel.
- 8.14. Trabajos de acondicionamiento de Instalaciones de sistema de agua: tendido de 64.35 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de agua, incluye accesorios de PVC (reducción, codos, unión universal, niple) para la conexión de tuberías.
- 8.15. Trabajo de acondicionamiento de Instalaciones de desagüe: tendido de 32.30 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de desagüe, incluye accesorios, salida de desagüe de PVC para la conexión.
- 8.16. Trabajos de Implementación de 06 unidades de cajas de registro de 30x60 cm.
- 8.17. Trabajos para el acondicionamiento de sistema de almacenamiento y abastecimiento de agua.
 - Implementación de 01 unidad (und) cisterna de agua de 5000 L con tapa de concreto.
 - Implementación de 01 unidad (und) tanque elevado en PVC de 1100 litros.
- 8.18. Trabajos para acondicionamiento de sistema de contenedores de desagüe.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestores de 3,000 litros.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestor de 1,300 litros
 - Implementación de 02 unidad (und) Pozo de absorción.
 - Implementación de 02 unidad (und) Caja de registro de lodos.
- 8.19. Trabajos de implementacion de 01 unidad (und) de

Estructura metálica p/tanque Elevado.

- 8.20. Trabajos de implementacion de 02 unidad (und) de equipo de electrobomba 0.5 HP.
- 8.21. Trabajos de Pruebas de presión hidrostática de 01 global (glb)
- 8.22. Trabajos de Prueba de escorrentía de 01 global (glb).
- 8.23. Implementacion de salidas para alumbrado y artefactos de iluminación.
- 8.24. Trabajos de canalización de tuberías.
- 8.25. Trabajos de conductores y cables de energía en tuberías
- 8.26. Implementacion de cajas de paso.
- 8.27. Implementacion de artefactos y equipos eléctricos.
- 8.28. Implementacion de Tableros de distribucion.

9. METAS DEL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO

Se presenta las metas que serán alcanzadas en el proceso del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<u>ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</u>			
01	<u>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</u>		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
02	<u>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</u>		
02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	101.26
03	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
03.01	<u>PERFILADO, NIVELACION, REMOCION</u>		
03.01.01	PERFILADO DE TERRENO MANUAL HASTA H=25CM	M2	616.80
03.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	36.80
03.01.03	EXCAVACION DE TERRENO A MAQUINA	M3	51.38
03.02	<u>RELLENOS</u>		
03.02.01	CAMA DE ARENA E=0.10M	M2	6.29
03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	57.66
04	<u>ELIMINACIONES Y ACARREOS</u>		
04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.66
05	<u>DESMONTAJE</u>		
05.01	DESMONTAJE DE LETRINAS	UND	2.00

**PERÚ**Presidencia
del Consejo
de MinistrosProyecto Especial
LegadoUnidad de
InfraestructuraSubunidad de
Ejecución de
Infraestructura**ESPECIALIDAD ARQUITECTURA****06 MUROS Y TABIQUES**

06.01	TABQUERIA DE LADRILLO 24X13X09CM	M2	12.18
06.02	DIVISION-SEPARADOR DE CUBICULOS DE INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO Y TABLERO MELAMINA DE 18mm	M2	21.44
06.03	MURO TERMOPANEL	M2	86.46

07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

07.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X 60CM.	m2	2.40
-------	---------------------------------	----	------

08 PISOS Y PAVIMENTOS

08.01	PISO PORCELANATO ANTIDEZLIZANTE DE 60X60 CM	m2	36.86
-------	---	----	-------

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**09 LOSA DE TECHO P/TANQUE CISTERNA****09.01 CONCRETO ARMADO**

09.01.01	VIGAS DE AMARRE, CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P TAPA DE CISTERNA	M3	0.20
09.01.02	LOSA DE TECHO P/CISTERNA DE AGUA- CONCRETO f _c = 210 kg/cm2	M3	1.63
09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	7.62
09.01.04	ACERO CORRUGADO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm2	KG	83.40

10 DADOS DE ANCLAJE Y SARDINELES

10.01	SARDINEL DE CONCRETO 175 kg/cm2 H=0.30m	M3	1.38
10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE CONCRETO	m2	23.90

11 PISOS

11.01	PISO CONCRETO 175 kg/cm2 e=6" FROTACHADO	M2	51.30
11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.57

12 ESTRUCTURAS METALICAS**12.01 ESTRUCTURA P/COBERTURA DE LAVAMANOS**

12.01.01	COLUMNA METALICA DE 4"X4"X3"	M	10.60
12.01.02	VIGA METALICA 2"X3"X3mm	M	9.40
12.01.03	VIGA METALICA 2"X2"X3mm	M	5.60

12.02 ESTRUCTURA P/TANQUE ELEVADO

12.02.01	ESTRUCTURA METALICA P/TANQUE ELEVADO Incl. 2 manos pintura de base zincromato y 2 manos de pintura esmalte	GLB	1.00
----------	--	-----	------

13 COBERTURA

13.01	CUBIERTA C/PLANCHA METALICAS DE ALUZINC TR4	M2	6.72
13.02	TECHO DE TERMOPANEL	M2	50.98

14 VARIOS

14.01	MURETE PARA MESA DE CONCRETO DE BAÑOS	UND	2.00
-------	---------------------------------------	-----	------

INSTALACIONES SANITARIAS**15 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION**

15.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	M3	41.51
-------	---	----	-------


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

**PERÚ**Presidencia
del Consejo
de MinistrosProyecto Especial
LegadoUnidad de
InfraestructuraSubunidad de
Ejecución de
Infraestructura

16	<u>APARATOS SANITARIOS</u>		
16.01	INODORO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA DE 4.5L	und	10.00
16.02	LAVATORIO TIPO OVALIN PARA EMPOTRAR	UND	10.00
17	<u>INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA</u>		
17.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	M	180.06
17.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	M	16.57
17.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	M	21.51
17.04	CODO PVC 3/4"x90 SIMPLE PRESION	UND	11.00
17.05	CODO PVC 1/2"x90 SIMPLE PRESION	UND	6.00
17.06	REDUCCION DE 1" x 3/4"	UND	8.00
17.07	CODO PVC 90° DE 1" SIMPLE PRESION	UND	8.00
17.08	CODO PVC 90° DE COBRE 1/2"	UND	16.00
17.09	TEE PVC 3/4" A 1/2" SIMPLE PRESION	UND	6.00
17.10	TEE PVC 1/2" SIMPLE PRESION	UND	9.00
17.11	REDUCCION DE 3/4" x 1/2" PVC	UND	4.00
17.12	REDUCCION DE 1/2" A 3/4" PVC	UND	4.00
17.13	REDUCCION DE 3/4" x 1" PVC	UND	2.00
17.14	VALVULA ESFERICA UNIVERSAL DE PVC 3/4"	UND	6.00
17.15	UNION UNIVERSAL PVC 1"	UND	8.00
17.16	NIPLE PVC 1"	UND	16.00
17.17	CAJA PARA VALVULA	UND	6.00
18	<u>INSTALACION DE SISTEMA DE DESAGUE</u>		
18.01	TUBERIA PVC SAL 4" DESAGUE	m	64.35
18.02	TUBERIA PVC SAL 2" DESAGUE	M	32.30
18.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	6.00
18.04	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	10.00
18.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	8.00
18.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	4.00
18.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	8.00
19	<u>CAJAS DE REGISTRO</u>		
19.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DESAGUE DE 30 x 60cm	UND	6.00
20	<u>DRENAJE PLUVIAL</u>		
20.01	PLATINA PORTA CANAL	und	13.00
20.02	CANAleta ALUZINC E=0.4mm	m	13.00
20.03	TUBERIA PVC SAP 3" EN MONTANTE EXPUESTA	m	17.00
21	<u>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA</u>		
21.01	IMPLEMENTACION DE CISTERNA DE AGUA DE 5,000 LTS	UND	1.00
21.02	IMPLEMENTACION DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 LTS	UND	1.00
22	<u>SISTEMA DE CONTENEDORES DE DESAGUE</u>		
22.01	IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 3,000LTS	UND	1.00
22.02	IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 1,300LTS	UND	1.00
22.03	IMPLEMENTACION DE POZO DE ABSORCION	UND	2.00
22.04	IMPLEMENTACION CAJA DE REGISTRO DE LODOS	UND	2.00
23	<u>VARIOS</u>		
23.01	MESA C.A. REVEST. CON PORCELANATO - LAVADERO	M2	0.81
23.02	EQUIPO DE BOMBEO ELECTROBOMBA 0.5 HP	UND	2.00
23.03	TAPA DE CONCRETO DE 80X80 CM	UND	1.00
23.04	PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA	GLB	1.00



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

23.05

PRUEBA DE ESCORRENTIA

GLB

1.00

ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

24 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

24.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT.

M3

16.87

25 SALIDAS PARA ALUMBRADOY ARTEFACTOS DE ILUMINACION

25.01 SALIDAS DE ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO

PTO

4.00

25.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

PTO

2.00

25.03 SALIDA PARA INTERRUPTORE SIMPLE

PTO

2.00

26 CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS

26.01 TUBO LUZ SAP 1/2" x3 metros

M

118.66

26.02 TUBO LUZ SEL 3/4" x3 metros

M

34.00

27 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS

27.01 LSOH-90,2-1x2.5mm2

m

132.05

27.02 LSOH-90, 2-1x4mm2

M

147.66

28 CAJAS DE PASO

28.01 CAJA DE PASO 150x100

und

1.00

29 ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

29.01 LAMPARA LED ADOSABLE DE 40W, LUZ BLANCA

und

4.00

30 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL

30.01 DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO Y CAJA

und

1.00

30.02 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (A REEMPLAZAR) (12 POLOS) TD1

UND

1.00

30.03 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD2

UND

1.00

30.04 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD3

UND

1.00

30.05 TABLERO DE CONTROL P/BOMBAS DE AGUA

GLB

1.00

31 VARIOS

31.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA ELECTRICO

UND

1.00

10. TIEMPO DE EJECUCION

El tiempo de ejecución del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**, es de treinta (30) días calendarios.


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005