



CAP. I

RESUMEN EJECUTIVO

CORPORACION PUCLLAS G & V.S.A.C.
R.I.C. 2061751377

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
D.M.N. 1622311
R. PRESENTEANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DIDMAR JHONATAN SOLIS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO DEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

RESUMEN EJECUTIVO

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA EN EL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de Inversiones: 2643982

1.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

1.2.1. UBICACIÓN POLÍTICA

País	: Perú
Departamento	: Ancash
Provincia	: Huari
Distrito	: San Marcos
Centro Poblado	: Santa Cruz de Mosna
Caserío	: Jatun Potrero

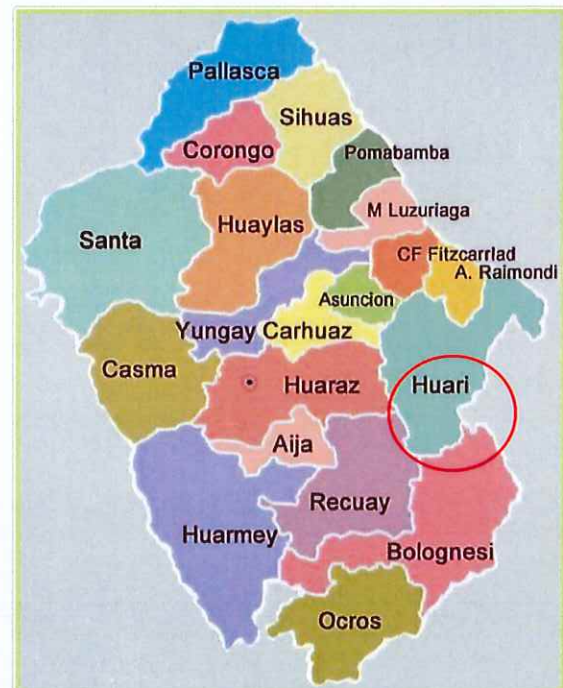
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
[Firma]
DIDMAR ROMÁN SOLÍS DOMÍNGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165849

Imagen N° 01: Ubicación del Departamento de Ancash en el Perú

Mapa político del Perú



Mapa político del departamento de Ancash



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH

[Firma]
LÁZARO LIRIO JOEL ÁNGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

CORPORACIÓN PUCILLAS G & V S.A.C.
RUC 20611543477

[Firma]
PAOLA PILAR GARCÍA VERGARA
DNI N° 75623411
REPRESENTANTE LEGAL

Imagen N° 02: Ubicación del distrito de San Marcos.



Mapa político de la provincia de Huari



ZONA DEL PROYECTO

1.2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Cordillera	:	Blanca
Coordenadas UTM WGS 84 Este	:	258808.865 ml.
Coordenadas UTM WGS 84 Norte	:	8934561.271 ml.
Altitud	:	3,363.6 m.s.n.m
Cuenca	:	Rio Mosna

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR JIMENES SOLÍS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

Caserío de **Jatun Potrero** se encuentra a 101 km, desde la ciudad de Huaraz, con un tiempo de recorrido de 2 h 15 min, y 13.4 km desde la Capital del Distrito, con un tiempo aprox. 30 min.

Imagen N° 03: Ubicación de la zona del proyecto.



CORPORACION PUC
RUC: 20611543477

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
ONIN: 75622411
REPRESENTANTE LEGAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH

LÁZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277758

RESUMEN EJECUTIVO



1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

ADECUADAS PRESTACIONES DE SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA DEL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, ANCASH.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Presentar Condiciones adecuadas de servicios funerarios y sepultura en el Cementerio General del Caserío de Jatun Potrero del Centro Poblado Santa Cruz de Mosna.
- ✓ Lograr la satisfacción de la población por enterrar a sus difuntos en su lugar de residencia.

1.4. METAS FÍSICAS

El proyecto contempla los siguientes componentes:

01. OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

- 01.01. OBRAS PROVISIONALES
- 01.02. INSTALACIONES PROVISIONALES
- 01.03. TRABAJOS PRELIMINARES
- 01.04. TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO
- 01.05. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH

LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

Comprende las siguientes actividades tales como la instalación del cartel de obra (01 unidad), instalación del campamento, almacén y guardianía (130 m²) movilización de herramientas, equipos, instalación provisional de servicios básicos (agua y luz), e instalación de servicio higiénico de baños portátiles (baños químico), cerco provisional de obra (135 m), limpieza superficial del terreno (1,189.57 m²) y trazo y replanteo preliminar (1,189.57 m²), Así mismo comprende la conformación de plataforma

CORPORACION BUCLLAS G & V S.A.C.
RUC 201179611543477

02. ESTRUCTURAS

02.01. CERCO PERIMÉTRICO

El proyecto comprende la construcción del cerco perimétrico con una longitud de 116.04 m, de los cuales 89.30 m corresponden al cerco posterior y los laterales, y 26.74 m corresponde a la parte frontal del cementerio, el cual **no incluye el portón del ingreso principal (5.75 m)**, se caracteriza por los siguientes:

Parte lateral y posterior del cerco

En la parte lateral y posterior, cerco perimétrico presenta muros de contención de 04 tipos (ver plano) como se indica a continuación:

Muro Tipo I (hp = 2.50 m), L = 42.65 m

Muro Tipo II (hp = 3.00 m) L=10.70

Muro Tipo III (hp = 3.50 m) L = 17.50 m

Muro Tipo IV (hp = 4.00 m) L= 18.45

Longitud Total de muro : 89.30 m

Parte frontal del cerco

La parte frontal del cerco tiene una longitud de 26.74 m (no incluye pontón de ingreso principal), cuyas características es como se indica:

- Cimiento corrido ancho: 0.60 m profundidad 0.70 m, L = 26.74 m
- Sobrecimiento ancho: 0.20 m y altura: 0.50 m, L = 26.74 m

PAOLA PIZAR GARCIA VERGARA
DNI N° 75622411
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR JUANATAN SOLIS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640



- Los muros de albañería de forma triangular serán confinados con viguetas (V-02) de sección 0.15 m x 0.15 m serán confinados
- Mallas olímpica galvanizado 12, adherido al perfil "L" de $e = 2$ mm en los espacios vacíos
- Presenta techo de teja andina

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR JHONATAN SOLIS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

02.02. INGRESO PRINCIPAL

- El proyecto plantea el ingreso cuyas dimensiones es como se indica:
- Presenta portón metálico Ancho 3.00 alto 2.5 m
- Presenta cimiento corrido de 8.55 x 1.20 m, con parrilla de acero en ambas direcciones
- El ingreso principal está conformado por placas doble malla (ver plano de detalle de estructura) P-01 (3.45 x 0.15 m), P-02 (1.34 x 0.15 m)
- Presenta acabado tarrajeado y pintado en oleo según detalle en el plano
- Presenta letrero de piedra tallada (ver plano)
- Techo del ingreso principal (dos aguas) teja andina un área de 10.44 m²

PROLAPAR GARCIA VERGARA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 75622-111
REPRESENTANTE LEGAL

02.03. VELATORIO

El módulo de velatorio es un sistema de muros de concreto armado $f'c = 210$ kg/cm² (placas), el techo es con una losa maciza de 15 cm de espesor. Los pisos de concreto simple $f'c = 175$ kg/cm². La cobertura de protección es de teja andina, con sistema de drenaje pluvial por medio de canaletas sumergidas.

El techo del velatorio contempla área de 27.72 m², el cual presenta chimenea 1.42 x 0.24 m (ver Plano).

02.04. SERVICIOS HIGIENICOS

El proyecto plantea tres servicios higiénicos para damas, varones y discapacitados con área de 2.95 m², 2.95 m² y 4.37 m² respectivamente, así mismo, contempla el acondicionamiento con aparatos sanitarios lavamanos, urinario (varones), inodoro.

El módulo de los servicios higiénicos es una construcción de albañilería confinada, el techo es con una losa aligerada de 17 cm de espesor. Los pisos de concreto simple $f'c = 175$ kg/cm² acabado en cerámica. La cobertura de protección es de teja andina, con sistema de drenaje pluvial por medio de canaletas sumergidas.

Presenta cobertura de teja andina,

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LÁZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

02.05. NICHOS PARA ADULTOS

El proyecto plantea la construcción nichos para adultos con dimensiones de 0.70 m x 2.00 m, se han proyectado **dos módulos** de tres niveles con 18 nichos cada módulo, haciendo un total de 36 nichos, que comprese una área 12.0125 m² cada módulo, de cuya estructura es de albañería confinada reforzada en los extremos con columnas C -01 (0.60 x 0.15 m) y C-02 (0.45 x 0.15 m) tal como se muestra en los planos,

La cobertura de los nichos para adulto será con teja andina a dos aguas

El módulo de los nichos son una construcción de albañilería confinada, el techo es con una losa maciza de 15 cm de espesor. Los pisos de concreto simple $f'c = 175$ kg/cm² acabado frotachado. La cobertura de protección es de teja andina, con sistema de drenaje pluvial por medio de canaletas sumergidas.



02.06. NICHOS PARA NIÑOS Y ALMACÉN Y/O DEPOSITO

El proyecto plantea la construcción nichos para niños con dimensiones de 0.70 m x 1.50 m, se ha proyectado un módulo de tres niveles un total de 09 nichos, que comprende 5.32 m², cuya estructura es de albañilería confinada reforzada en los extremos con columnas C -01 (0.60 x 0.15 m) y C-02 (0.45 x 0.15 m) tal como se muestra en los planos, La cobertura de los nichos para adulto será con teja andina a dos aguas

El módulo de los nichos son una construcción de albañilería confinada, el techo es con una losa maciza de 15 cm de espesor. Los pisos de concreto simple $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ acabado frotachado. La cobertura de protección es de teja andina, con sistema de drenaje pluvial por medio de canaletas sumergidas.

02.07. PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN

El proyecto comprende varios tipos de pisos, entre las cuales se tiene:

- Piso de concreto simple $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, $e = 0.15 \text{ m}$, un área de 199.57 m²
- Piso enchapado en piedra laja gris de 20x30 cm, $e = 2.5 \text{ cm}$, comprende un área de 32.44 m²,
- Piso con adoquines, comprende un área de 5.94 m²,
- Piso estampado, comprende un área de 29.18 m², dicho estampado se realizar debajo de las bancas.
- Comprende la construcción de veredas, un área de 39.91 m²
- Construcción de rampas, comprende un área de 114.58 m²
- Construcción de graderías, comprende un área de 49.38 m²
- Construcción de Sardinell, comprende 105.70 m lineales

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

02.08. MUROS DE CONTENCIÓN COMO SOPORTE DE BANQUETAS

El proyecto plantea muros de contención en el interior del área del cementerio, como soporte de las banquetas, los muros de contención son de concreto armado, con resistencia de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, distribuidos con aceros de doble malla según diseño y cálculo de muro, con aceros de $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

Las estructuras de las banquetas que comprenden cuatro niveles serán soportadas por muros de contención cuyas dimensiones son según el desnivel que existen entre ellas, para lo cual se tiene cinco tipos de muros de contención, tal como se indica en el siguiente cuadro

N°	Denominación	Ancho de la base	Altura de zapata	Altura de pantalla	Altura de pantalla	Longitud
01	Muro Tipo I (hp = 2.50 m)	2.40	0.50	2.50	3.00	56.10
02	Muro Tipo II (hp = 3.00 m)	2.40	0.50	3.00	3.50	46.00
03	Muro Tipo III (hp = 3.50 m)	2.40	0.50	3.50	4.00	69.95
04	Muro Tipo IV (hp = 4.00 m)	3.55	0.50	4.00	4.50	No aplica
05	Muro Tipo V (hp = 1.50 m)	1.10	0.35	1.50	2.00	41.70



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH

LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

CORPORACION PUCLLAS G & V S.A.C.
R.U. 00011533477

PAOLA DE GARCIA VERGARA
R.U. N° 703411
REPRESENTANTE LEGAL



1117

02.09. POSTES DE ALUMBRADO

En el proyecto se plantea suministro e instalación de postes ocho (08) unidades, Cuyo cimiento será concreto armado, la ubicación es como se indica en el plano de instalaciones eléctricas.

02.10. TACHOS DE BASURA

En el proyecto se plantea suministro e instalación de tachos de basura cuatro (04) unidades, la ubicación es como se indica en el plano de arquitectura.

02.11. POZOS DE AGUA

En el proyecto se plantea la construcción de pozos de agua tres (03) unidades, según como se indica en el plano de detalles.

02.12. MONUMENTO DE PIEDRA SAN FRANCISCO

En el proyecto se plantea el suministro e instalación de dos monumentos de piedra (ángel), cuyas dimensiones son alto: 2.00 m y ancho 0.70 m, cuyo material será de piedra San Francisco según los detalles del plano

03. ARQUITECTURA

03.01. CERCO PERIMÉTRICO

En el proyecto se plantea muros de soga de ladrillo King kong 18 huecos, caravista
Tarrajeo en muros y columnas c/mortero C:A: 1:4 e=1.5cm. (área 438.88 m²)
Pintura esmalte c/imprimante 2 manos en muros, columnas y vigas (área 886.17 m²)
Cobertura de teja de arcilla cocida de 35cm x16 cm

03.02. INGRESO PRINCIPAL

En el proyecto se plantea puerta metálica de ingreso 3.0x2.45m (inc. pintado, suministro e instalación) (01 unidad)

Tarrajeo frotachado de los portales de ingreso c:a 1:5 e=1.5cm (41.98 m²)
Revestido con cemento blanco semipulido bruñido (20.70 m²)
cobertura de teja andina de 1.14x0.72m, e=5mm (12.71 m²)

03.03. VELATORIO

Tarrajeo de muros, columnas y vigas c/mortero c:a: 1:4 e=1.5cm. (66.56 m²)

Revestido con cemento blanco semipulido bruñido (81.57 m²)

Cruz de aluminio con iluminación de neón 3.00mx2.20mx0.0.43m (01 Unidad)

Candelario (03 unidades)

03.04. SERVICIOS HIGIÉNICOS

Muro de soga ladrillo kk 18 huecos c:a 1:5 x 1.5cm (31.20 m²)

Tarrajeo de muros, columnas y vigas c/mortero c:a: 1:4 e=1.5cm, (101.28 m²)

Tarrajeo en vestidura de derrames en puertas, ventanas, y vanos (18.15 m)

Puerta de madera tornillo apanelada 0.85mx2.00m 2.00 und

Puerta de madera tornillo apanelada 1.00mx2.00m 1.00 und

Ventanas de madera tornillo con seguro, 0.45mx0.40m 1.00 und

Ventanas de madera tornillo con seguro, 0.70mx0.40m 1.00 und

Bisagra aluminizada capuchina de 3"x3" 9.00 pza

Cerrojo de aluminio de 2" 3.00 und

Manija de bronce para puertas 3.00 und

Pintura látex en cielorraso 18.06 m²

CORPORACION PUCILLAS G & V S.A.C.
RUC 20611543577
PAOLA MARIA GARCIA VERGARA
DNI 75624111
104 PRESENTANTE B.C.A.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DIOMAR JHONATAN SOLIS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165649

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739



1116

03.05. CONSTRUCCIÓN DE NICHOS PARA ADULTOS

Muro de soga ladrillo kk 18 huecos c:a 1:5 x 1.5cm, m2 56.12
Tarrajeo de muros, columnas y vigas c/mortero c:a: 1:4 e=1.5cm. 72.99 m2
Pintura esmalte c/imprimante 2 manos en muros, columnas y vigas 72.99m2
Correas de madera tornillo 2"x2"x3.50m 42.00 und
Cobertura de teja andina de 1.14x0.72m, e=5 mm 40.64 m2

03.06. NICHOS PARA NIÑOS Y ALMACÉN Y/O DEPOSITO

Muro de soga ladrillo kk 18 huecos c:a 1:5 x 1.5cm 10.03 m2
Tarrajeo de muros, columnas y vigas c/mortero c:a: 1:4 e=1.5cm. 10.0 M2
Tarrajeo en vestidura de derrames en puertas, ventanas, y vanos 7.95 m
Tarrajeo de cielorraso con mezcla c:a 1:5 e=1.5cm 6.72 m2
Puerta de madera tornillo apanelada 0.85mx2.00m; 1.00 und
Ventanas de madera tornillo con seguro, 0.70mx0.40m; 1.00 und

03.07. PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN

Acabado de piso con estampado semipulido 199.57m2
Bruñado de superficie 1.0x1.0cm 264.42 m
Acabado de piso con estampado semipulido 39.91m2
Bruñado de superficie 1.0x1.0cm 65.70 m
Tarrajeo frotachado en superficies 114.58 m2
Bruñado de superficie 1.0x1.0cm 203.64 m
Acabado con granito gris oscuro 87.24 m2
Acabado con cemento semi pulido 87.20 m2
Baranda metálica lateral de tubo f°g° de ø=2" 204.74 m
Pasamano lateral tubo f°n° de ø=2" 73.80 m

03.08. POZOS DE AGUA

Tarrajeo frotachado en superficie 9.04m2

03.09. ÁREAS VERDES Y JARDINERÍA

Sum. Y colocación de grass natural americano 71.71 m2
Sum. Y plantación de árboles forestales 10.00 und
Sum. Y plantación de plantas ornamentales y florales 20.00 und

03.10. MOBILIARIO URBANO

Suministro e instalación de basurero metálico 4.00 und
Bancas de piedra natural tallada de 0.45mx2.0m 20.00 und

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR VIGONTAN SOLIS DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

04. INSTALACIONES SANITARIAS

04.01. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Suministro e instalacion de cisterna de almacenamiento de agua de polietileno de 1200 litros,
inc. Accesorios 1.00 glb

04.02. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

Inodoro tanque bajo blanco 3.00 pza
Lavatorio nacional ovalin blanco 3.00 und
Urinaros de losa vitrificada color blanco 1.00 und
Grifo esférico de bronce ø=1/2" (tipo jardinera) 3.00 und
Dispensador de papel higiénico 3.00 und
Tacho con pedal de acero inoxidable cap. 20lt 3.00 und

CORPORACION BUENOS AIRES S.A.C.
RUC 2011543977

PAOLA YANET GARCIA VERGARA
REPRESENTANTE LEGAL



1115

Instalación de kit de bombeo solar hasta 2hp 230v (uso directo) 1.00 und

04.03. SISTEMA DE AGUA FRIA

SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC PN-10 Ø=1/2" 8.00 pto

suministro e instalación de tubería pvc c-10 Ø=3/4" ntp 399.002 31.67m

suministro e instalación de tubería pvc c-10 Ø=3/4" ntp 399.002 43.11 m

suministro e instalación de tubería pvc c-10 Ø=1/2" ntp 399.002 77.35 m

04.04 SISTEMA DE DESAGUE

Salida PVC - SAP para desagüe de Ø 2" 7.00 pto

Salida PVC - SAP para desagüe de Ø 4" 3.00 pto

Salida PVC - SAP para ventilación de Ø 2" 3.00 pto

Registro de bronce 4" 3.00 und

Suminidero de bronce de 2" 3.00 pza

Tubería de PVC SAL para desagüe de 2" 8.30 m

Tubería de PVC SAL para desagüe de 4" 11.50 m

Tubería de PVC SAL para desagüe de 6" 10.90 m

Suministro e instalación de cajas de inspeccion de 18"x24" ; 3.00 pza

04.05 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

Tubería de PVC SAL para desagüe de 3" 112.90 m

Tubería de PVC SAL para desagüe de 4" 6.50 m

Tubería de PVC SAL para desagüe de 6" 28.45 m

Suministro e instalación de accesorios de drenaje pluvial 1.00 glb

05. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SERVICIOS HIGIÉNICOS

Salida para centro de luz 3.00 pto

Salida para interruptor simple 3.00 pto

Tubería pvc - sap de 20mm (eléctricas); 9.60 m

Cable thw 4 mm2 9.60 m

Luminaria foco led 20w 3.00 und

05.02 VELATORIO

Salida para centro de luz 8.00 pto

Salida para tomacorriente doble 4.00 pto

Salida para interruptor simple 2.00 pto

Tubería pvc - sap de 20mm (eléctricas) 17.20 m

Cable awg-tw 4 mm2 17.20 m

Luminaria foco led 20w 8.00 und

05.03 ALMACÉN

Salida para centro de luz 1.00 pto

Salida para tomacorriente doble 2.00 pto

Salida para interruptor simple 1.00 pto

Tablero de distribución (td) 1.00 und

Tubería pvc - sap de 20mm (eléctricas); 8.00 m

Cable awg-tw 4 mm2 8.00 m

Luminaria foco led 20w 1.00 und

05.04 ALUMBRADO PÚBLICO

Con panel solar

Alumbrado público con iluminación mediante led de energía solar (panel solar, con sensor de movimiento) 8.00 und

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAR J. MORALES DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165840

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

CORPORACION PUCLAS G & V S.A.C.
RUC 20011533477

IPACON HUARI GENERAL MARGARITA
HUARI
REPRESENTANTE LEGAL



Artefactos de iluminación

Luminaria 600 tipo ufo 8.00 und

05.05 SISTEMA DE CONDUCTOS EN EXTERIORES

tubería PVC - SAP de 25 mm (eléctricas) 75.70 m

buzón eléctrico concreto f'c = 210 kg/cm² (0.40x0.40, h = 0.60 m) und 11.00

CORPORACION BUCILLAS G & V S.A.C.
RUC: 20611513477

06. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Plan de manejo ambiental (según el estudio correspondiente) 1.00 glb

Capacitación en operación y mantenimiento del cementerio 1.00 glb

Plan de monitoreo arqueológico (según el estudio correspondiente) 1.00 glb

Flete terrestre 1.00 glb

Flete rural 1.00 glb

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
CNI N° 7022411
REPRESENTANTE LEGAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH

LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

1.5. RESUMEN DE METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL
1.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
1.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	130.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE MALLA ARPILLERA	m	135.50
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (BAÑOS QUÍMICOS) PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	5.00
1.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00
01.02.02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROVISIONALES	glb	1.00
1.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE VEGETACIÓN Y MALEZAS	m2	1189.57
01.03.02	DESBROCE MANUAL DE ÁRBOLES	und	10.00
01.03.03	HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO (ANCHO 2.00 m)	m2	700.00
01.03.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.03.05	EXCAVACION MANUAL DE TIERRA PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMAS	m3	1835.24
01.03.06	EXPLANACIÓN MANUAL EN ROCA FIJA PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMAS	m3	458.81
01.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXPLANACION	m3	2798.74
1.04	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1189.57
01.04.02	TOPOGRAFÍA Y CONTROL TOPOGRÁFICO DURANTE EL PROCESO	mes	5.00
1.05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)		
01.05.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPP)	glb	1.00
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.05.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
2.00	ESTRUCTURAS		
2.01	CERCO PERIMÉTRICO		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	487.16
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	492.91
02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	256.71
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	491.13
02.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	2.22





02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	235.54
02.01.03.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	11.23
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	MUROS DE CONTENCION		
02.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA MUROS DE CONTENCION	m3	212.54
02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	636.85
02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	11406.54
02.01.04.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
02.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m3	10.44
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m2	118.20
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	1460.57
02.01.04.03	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO	m3	6.43
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	85.58
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	860.43
02.01.04.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO		
02.01.04.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.67
02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	26.74
02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	221.44
2.02	INGRESO PRINCIPAL		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.26
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	14.36
02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	7.80
02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.81
02.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	10.69
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	10.26
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.04.01	ZAPATAS		
02.02.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	4.10
02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	109.96
02.02.04.02	PLACAS		
02.02.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA PLACAS	m3	2.44
02.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	552.81
02.02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	34.18
02.02.04.03	LOSA MACIZA		
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	2.84
02.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	434.35
02.02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	16.76
2.03	VELATORIO		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	34.60
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	15.96
02.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	19.95
02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.46
02.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	14.85
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	19.95
02.03.03.02	FALSO PISO DE E=4" CON MEZCLA 1:8(C:H)	m2	16.40
02.03.03.03	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	16.40
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASHLAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739CORPORACION PALLAS G & V S.A.C.
RUC N° 20101161117PAOLA PÉREZ GARCÍA VERGARA
DNI N° 75622411
REPRESENTANTE LEGAL



02.03.04.01	LOSA DE CIMENTACION		
02.03.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA LOSA DE CIMENTACION	m3	7.98
02.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	279.39
02.03.04.02	PLACAS		
02.03.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA PLACAS	m3	14.77
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	104.71
02.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	822.93
02.03.04.03	LOSA MACIZA		
02.03.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	5.07
02.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	52.29
02.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	333.05
2.04	SERVICIOS HIGIENICOS		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	15.60
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	7.86
02.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	8.68
02.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.90
02.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	8.36
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.32
02.04.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTOS	m3	0.76
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	10.15
02.04.03.04	FALSO PISO DE E=4" CON MEZCLA 1:8(C:H)	m2	10.60
02.04.03.05	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	6.48
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.04.01	ZAPATAS		
02.04.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	2.59
02.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	100.09
02.04.04.02	COLUMNAS		
02.04.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.79
02.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	31.30
02.04.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	297.23
02.04.04.03	PLACAS		
02.04.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA PLACAS	m3	0.34
02.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	5.25
02.04.04.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	48.95
02.04.04.04	VIGAS		
02.04.04.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.95
02.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	6.34
02.04.04.04.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	210.71
02.04.04.05	LOSAS ALIGERADAS		
02.04.04.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	m3	1.54
02.04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	18.06
02.04.04.05.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	62.43
2.05	NICHOS PARA ADULTOS		
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	26.25
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	20.39
02.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	18.99
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.98
02.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	15.43
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	3.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental- ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAB
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165840

CORPORACION PUCLLAS G & V S.A.C.
RUC N° 20611533477
PAOLA ANAR GARCIA VERGARA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 1582341
REPRESENTANTE LEGAL

02.05.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.07
02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	7.11
02.05.03.04	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	13.47
02.05.03.05	TAPA DE CONCRETO f'c=210 KG/CM2, PARA NICHOS e=7.50cm	m3	0.95
02.05.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TAPA DE CONCRETO DE NICHOS	m2	6.48
02.05.03.07	FALSO PISO DE 6" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGÓN	m2	18.24
02.05.03.08	PISO DE 20 cm DE CONCRETO f'c=175 KG/CM2, EN PISO DE NICHOS - PRIMER NIVEL	m2	16.80
02.05.03.09	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	27.83
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.04.01	ZAPATAS		
02.05.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	5.39
02.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	182.61
02.05.04.02	COLUMNAS		
02.05.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	7.32
02.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	100.66
02.05.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	1229.19
02.05.04.03	VIGAS		
02.05.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	4.25
02.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	55.09
02.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	1227.32
02.05.04.04	LOSA MACIZA		
02.05.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	6.83
02.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	45.55
02.05.04.04.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	675.94
2.06	NICHOS PARA NIÑOS Y ALMACÉN Y/O DEPOSITO		
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.78
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	7.84
02.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	7.26
02.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.18
02.06.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	6.79
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.06.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.92
02.06.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.68
02.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	4.54
02.06.03.04	FALSO PISO DE 6" DE CONCRETO 1:10 CEMENTO HORMIGÓN	m2	3.15
02.06.03.05	PISO DE 20 cm DE CONCRETO f'c=175 KG/CM2, EN PISO DE NICHOS - PRIMER NIVEL	m2	3.15
02.06.03.06	FALSO PISO DE E=4" CON MEZCLA 1:8(C:H)	m2	4.75
02.06.03.07	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	5.20
02.06.03.08	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	19.79
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.06.04.01	ZAPATAS		
02.06.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	2.08
02.06.04.01.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	65.34
02.06.04.02	COLUMNAS		
02.06.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	2.42
02.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	39.51
02.06.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	576.47
02.06.04.03	VIGAS		
02.06.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.85
02.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	5.54
02.06.04.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	259.77
02.06.04.04	LOSA MACIZA		
02.06.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	2.83

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DIDMAS MONTAÑA OSCAR DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165040

CORPORACION BUCLLAS G & V S.A.C.
2016-011513477
PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
CIP N° 76022411
REPRESENTANTE LEGAL

02.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	21.81
02.06.04.04.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	285.49
2.07	PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN		
02.07.01	PISO DE CONCRETO		
02.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	199.57
02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	80.56
02.07.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	199.57
02.07.01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	100.70
02.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PISOS	m2	38.81
02.07.01.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.15M, PARA PISO	m3	33.17
02.07.01.03.03	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	199.57
02.07.01.04	JUNTAS ASFÁLTICAS		
02.07.01.04.01	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	298.02
02.07.02	PISO ENCHAPADO CON PIEDRA		
02.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.44
02.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	4.87
02.07.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	32.44
02.07.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	6.08
02.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 e=7.50 cm, PARA BASE DE PISO DE PIEDRA	m3	9.73
02.07.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA LAJA GRIS 20x30 e=2.50 cm	m2	32.44
02.07.03	PISO CON ADOQUINES		
02.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.94
02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	0.89
02.07.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	5.94
02.07.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	1.11
02.07.03.03	PISO CON ADOQUINES		
02.07.03.03.01	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m2	5.94
02.07.03.03.02	REVESTIMIENTO DE PISO ADOQUINADO	m2	5.28
02.07.04	PISO ESTAMPADO		
02.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	29.18
02.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	4.38
02.07.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	29.18
02.07.04.02.03	BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.10m	m2	17.39
02.07.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	5.47
02.07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PISO e=15 cm, INC. ESTAMPADO	m2	29.18
02.07.04.03.02	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	29.18
02.07.05	VEREDAS		
02.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	39.91
02.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	16.34
02.07.05.02.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE	m2	39.91
02.07.05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	20.42
02.07.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		

02.07.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	29.56
02.07.05.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA VEREDAS	m3	11.93
02.07.05.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.07.05.04.01	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	67.20
02.07.06	RAMPAS		
02.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	114.58
02.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	36.46
02.07.06.02.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE	m2	114.58
02.07.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	45.57
02.07.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	13.61
02.07.06.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPA	m3	17.97
02.07.06.04	JUNTAS ASFALTICAS		
02.07.06.04.01	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	24.90
02.07.07	GRADERIAS		
02.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	49.38
02.07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	16.76
02.07.07.02.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE	m2	49.38
02.07.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	20.95
02.07.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	26.26
02.07.07.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA GRADERIAS	m3	12.48
02.07.07.03.03	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	49.38
02.07.08	SARDINELES		
02.07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	42.28
02.07.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	88.79
02.07.08.02.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINELES	m3	22.20
02.07.08.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	723.12
02.07.08.03	JUNTAS ASFALTICAS		
02.07.08.03.01	JUNTAS ASFÁLTICAS	m	28.00
2.08	MUROS DE CONTENCION COMO SOPORTE DE BANQUETAS		
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	458.55
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	452.82
02.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y APISONADO	m2	458.55
02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	435.68
02.08.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	21.41
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	458.55
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA MUROS DE CONTENCION	m3	408.19
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	1170.75
02.08.04.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	22476.04
02.08.04.04	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	1170.75
2.09	POSTES DE ALUMBRADO		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.00
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
DIDMAR JHONATAN SORES DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 155640

CORPORACION PUCILLAS G & V S.A.C.
RUC 20611543477

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
DNI N° 72622411
REPRESENTANTE LEGAL

02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	1.20
02.09.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	1.50
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS ANCLAJE	m2	8.16
02.09.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE ANCLAJE	m3	2.20
2.1	TACHOS DE BASURA		
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.16
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	0.04
02.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	0.05
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE ANCLAJE	m3	0.04
2.11	POZOS DE AGUA		
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.68
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	0.46
02.11.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	0.57
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	9.04
02.11.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	0.66
02.11.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	16.43
2.12	BASE DE MONUMENTO DE PIEDRA TALLADA		
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.28
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	0.51
02.12.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	0.64
02.12.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.12.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS ANCLAJE	m2	5.12
02.12.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE ANCLAJE	m3	1.41
02.12.02.03.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	25.04
2.13	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA		
02.13.01	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO, SEGÚN DISEÑO	glb	1.00
2.14	BUZONES		
02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	18.16
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.14.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	29.06
02.14.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.40
02.14.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	28.32
02.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.14.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE C:H 1:10, e= 0.10m	m2	18.16
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.14.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	101.79
02.14.04.02	ACERO CORRUGADO f'y=4200 KG/CM2	kg	
02.14.04.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	12.61
02.14.04.04	CURADO DE CONCRETO NORMAL	m2	101.79
3.00	ARQUITECTURA		
3.01	CERCO PERIMÉTRICO		
03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS CARA VISTA, C:A 1:5 1.5X1.5cm	m2	245.82
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		



LAZARO LARIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739



CORPORACION PIELLAS G & V S.A.C.
RUC N° 115113417

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
CIP N° 75622411
REPRESENTANTE LEGAL

03.01.02.01	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	438.88
03.01.03	PINTURA		
03.01.03.01	PINTURA ESMALTE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m2	866.17
03.01.03.02	PINTADO CON BARNIZ EN MURO DE LADRILLOS CARAVISTA (AMBAS CARAS)	m2	450.06
03.01.04	COBERTURA		
03.01.04.01	TEJA DE ARCILLA COCIDA DE 35cmX16cm	m2	13.37
3.02	INGRESO PRINCIPAL		
03.02.01	CARPINTERIA METALICA		
03.02.01.01	PUERTA METÁLICA DE INGRESO 3.0x2.45m (INC. PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO DE LOS PORTALES DE INGRESO C:A 1:5 E=1.5cm	m2	41.98
03.02.02.02	REVESTIDO CON CEMENTO BLANCO SEMIPULIDO BRUÑIDO	m2	20.70
03.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA TALLADA (0.25x0.35x0.15M)	und	2.50
03.02.03	COBERTURA		
03.02.03.01	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM	m2	12.71
03.02.04	PINTURA		
03.02.04.01	PINTURA MATE OLEO CELESTE	m2	3.43
03.02.04.02	PINTURA MATE OLEO GRIS OSCURO	m2	3.68
3.03	VELATORIO		
03.03.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.01.01	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	66.56
03.03.01.02	REVESTIDO CON CEMENTO BLANCO SEMIPULIDO BRUÑIDO	m2	81.57
03.03.01.03	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	22.40
03.03.02	CIELORRASOS		
03.03.02.01	TARRAJEO DE CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.5cm	m2	24.15
03.03.03	CARPINTERIA METALICA		
03.03.03.01	VENTANA DE TECHO DE ESTRUCTURA METALICA Y VIDRIO S/DISEÑO, 4.08mx0.65m	und	1.00
03.03.04	PINTURA		
03.03.04.01	PINTURA MATE OLEO GRIS	m2	90.71
03.03.05	COBERTURA		
03.03.05.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x4"x2.5m	und	11.00
03.03.05.02	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM	m2	25.31
03.03.06	MOBILIARIO		
03.03.06.01	CRUZ DE ALUMINIO CON ILUMINACIÓN DE NEÓN 3.00mx2.20mx0.0.43m; SEGÚN DISEÑO	und	1.00
03.03.06.02	CANDELABRO	und	3.00
3.04	SERVICIOS HIGIENICOS		
03.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.04.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A 1:5 x 1.5cm	m2	31.20
03.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.04.02.01	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	101.28
03.04.02.02	TARRAJEO EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS, Y VANOS	m	18.15
03.04.03	CIELORRASOS		
03.04.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.5cm	m2	18.06
03.04.04	PISOS		
03.04.04.01	CONTRAPISO DE 40 MM.	m2	10.60
03.04.04.02	PISO PORCELANATO DE COLOR BLANCO ANTIDESLIZANTE 60x60 cm.	m2	10.60
03.04.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
03.04.05.01	ZOCALO SANITARIO DE PORCELANATO COLOR BLANCO 60x60 cm, h=1.15 m	m2	27.03
03.04.05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H = 25cm,e=2.0cm. C:A: 1:4	m	7.45
03.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.04.06.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA 0.85mx2.00m	und	2.00
03.04.06.02	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA 1.00mx2.00m	und	1.00
03.04.06.03	VENTANAS DE MADERA TORNILLO CON SEGURO, 0.45mx0.40m	und	1.00
03.04.06.04	VENTANAS DE MADERA TORNILLO CON SEGURO, 0.70mx0.40m	und	1.00
03.04.07	CERRAJERIA		

03.04.07.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3"	pza	9.00
03.04.07.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	3.00
03.04.07.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS	und	3.00
03.04.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.04.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	3.96
03.04.09	PINTURA		
03.04.09.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO	m2	18.06
03.04.09.02	PINTURA LATEX EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	72.39
03.04.09.03	PINTURA LATEX EN VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	m2	38.88
03.04.10	COBERTURA		
03.04.10.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x4"x6.64m	und	5.00
03.04.10.02	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM	m2	12.73
3.05	CONSTRUCCIÓN DE NICHOS PARA ADULTOS		
03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.05.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A 1:5 x 1.5cm	m2	37.52
03.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	50.54
03.05.03	PINTURA		
03.05.03.01	PINTURA ESMALTE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m2	50.54
03.05.04	COBERTURA		
03.05.04.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x4"x2.5m	und	28.00
03.05.04.02	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM	m2	27.09
3.06	NICHOS PARA NIÑOS Y ALMACÉN Y/O DEPOSITO		
03.06.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
03.06.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS C:A 1:5 x 1.5cm	m2	10.03
03.06.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.06.02.01	TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO C:A: 1:4 e=1.5cm.	m2	10.03
03.06.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	7.95
03.06.03	CIELORRASOS		
03.06.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.5cm	m2	6.72
03.06.04	PISOS		
03.06.04.01	ACABADO DE PISO EN CEMENTO SEMI PULIDO	m2	4.75
03.06.05	CARPINTERIA DE MADERA		
03.06.05.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA 0.85mx2.00m	und	1.00
03.06.05.02	VENTANAS DE MADERA TORNILLO CON SEGURO, 0.70mx0.40m	und	1.00
03.06.06	CERRAJERIA		
03.06.06.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3"	pza	1.00
03.06.06.02	CERROJO DE ALUMINIO DE 2"	und	1.00
03.06.06.03	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTAS	und	1.00
03.06.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.06.07.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO	p2	2.41
03.06.08	PINTURA		
03.06.08.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	6.72
03.06.08.02	PINTURA ESMALTE C/IMPRIMANTE 2 MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m2	10.03
03.06.09	COBERTURA		
03.06.09.01	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2"x4"x2.5m	und	5.00
03.06.09.02	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA E=5MM	m2	6.72
3.07	PISOS Y PAVIMENTOS DE CIRCULACIÓN		
03.07.01	PISO DE CONCRTEO		
03.07.01.01	ACABADO DE PISO CON ESTAMPADO SEMIPULIDO	m2	199.57
03.07.01.02	BRUÑADO DE SUPERFICIE 1.0x1.0cm	m	264.42
03.07.02	VEREDAS		
03.07.02.01	ACABADO DE PISO CON ESTAMPADO SEMIPULIDO	m2	39.91
03.07.02.02	BRUÑADO DE SUPERFICIE 1.0x1.0cm	m	65.70
03.07.03	RAMPAS		

03.07.03.01	TARRAJEO FROTACHADO EN SUPERFICIES	m2	114.58
03.07.03.02	BRUÑADO DE SUPERFICIE 1.0x1.0cm	m	203.64
03.07.04	GRADERIAS		
03.07.04.01	ACABADO CON GRANITO GRIS OSCURO	m2	87.24
03.07.05	SARDINELES		
03.07.05.01	ACABADO CON CEMENTO SEMI PULIDO	m2	87.20
03.07.06	CARPINTERIA METALICA		
03.07.06.01	BARANDA METÁLICA LATERAL DE TUBO F°G° DE Ø=2"	m	204.74
03.07.06.02	PASAMANO LATERAL TUBO F°N° DE Ø=2"	m	73.80
3.08	POZOS DE AGUA		
03.08.01	REVOQUES		
03.08.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN SUPERFICIES	m2	9.04
3.09	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA		
03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO DE 1100 LITROS, INC. ACCESORIOS	glb	1.00
3.1	PERGOLA		
03.10.01	PERGOLA CON TUBO METALICO DE ACERO 3"x3" (INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	17.00
03.10.02	CUBIERTAS CON PLANCHAS DE POLICARBONATO E=6MM	m2	46.41
3.11	ÁREAS VERDES Y JARDINERÍA		
03.11.01	SUM. Y COLOCACIÓN DE GRASS NATURAL AMERICANO	m2	71.71
03.11.02	SUM. Y PLANTACIÓN DE ARBOLES FORESTALES	und	10.00
03.11.03	SUM. Y PLANTACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES Y FLORALES	und	20.00
3.12	MOBILIARIO URBANO		
03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERO METÁLICO	und	4.00
03.12.02	BANCAS DE PIEDRA NATURAL TALLADA DE 0.45mx2.0m	und	20.00
3.13	VARIOS		
03.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTATUA DE ÁNGEL ELABORADA EN PIEDRA DE LA ZONA, 2.00m	und	2.00
03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO, 3.00m	und	8.00
4.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
4.01	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE POLIETILENO DE 1200 LITROS, INC. ACCESORIOS	glb	1.00
4.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.02.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.02.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	3.00
04.02.01.02	LAVATORIO NACIONAL OVALIN BLANCO	und	3.00
04.02.01.03	URINARIOS DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	und	1.00
04.02.01.04	GRIFO ESFÉRICA DE BRONCE Ø= 1/2" (TIPO JARDINERA)	und	3.00
04.02.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS		
04.02.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	und	3.00
04.02.02.02	TACHO CON PEDAL DE ACERO INOXIDABLE CAP. 20LT	und	3.00
04.02.03	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO		
04.02.03.01	INSTALACION DE KIT DE BOMBEO SOLAR HASTA 2HP 230V (USO DIRECTO)	und	1.00
4.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.07
04.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	34.23
04.03.03.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.69
04.03.03.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	20.54
04.03.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	16.43
04.03.04	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.03.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC PN-10 Ø=1/2"	pto	8.00
04.03.05	REDES DE ALIMENTACIÓN		
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		

04.03.05.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE Ø=3/4"	m	31.67
04.03.06	REDES DE DISTRIBUCIÓN		
04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
04.03.06.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE Ø=3/4"	m	43.11
04.03.06.01.02	RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNA CON TUBERIA PVC C-10 DE Ø=1/2"	m	77.35
04.03.06.02	LLAVES Y VALVULAS		
04.03.06.02.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø=1/2"	glb	1.00
04.03.06.02.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø=3/4"	glb	1.00
4.04	SISTEMA DE DESAGUE		
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	16.34
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	6.86
04.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.92
04.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.94
04.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	4.71
04.04.03	SALIDA DE TUBERIA PVC PARA DESAGUE		
04.04.03.01	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGÜE DE Ø 2"	pto	7.00
04.04.03.02	SALIDA PVC - SAP PARA DESAGÜE DE Ø 4"	pto	3.00
04.04.03.03	SALIDA PVC - SAP PARA VENTILACIÓN DE Ø 2"	pto	3.00
04.04.03.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3.00
04.04.03.05	SUMINIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	3.00
04.04.03.06	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	8.30
04.04.03.07	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	11.50
04.04.03.08	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	m	10.90
04.04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION DE 18"x24"	pza	3.00
04.04.04	CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES		
04.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	44.84
04.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	88.15
04.04.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	17.94
04.04.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.45
04.04.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	21.53
04.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
04.04.04.03.01	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	m	74.74
04.04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00
4.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	62.65
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	29.81
04.05.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	17.89
04.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.93
04.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	22.36
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN LINEA DE APORTES Y DE CONDUCCION		
04.05.03.01	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 3"	m	108.50
04.05.03.02	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	6.50
04.05.03.03	TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	m	28.45
04.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DRENAJE PLUVIAL	glb	1.00
04.05.04	CONSTRUCCION DE CUNETAS		
04.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.75
04.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	2.70



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANCEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277759



CORPORACION PUCLLAS G. & V. S.A.C.
RUC 206115334
PAOL UPILAR GARCIA VERGARA
UNIN 75623411
REPRESENTANTE LEGAL



1103

04.05.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DP=100M)	m3	3.38
04.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.05.04.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA CUNETAS	m3	1.77
04.05.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION DE 18"x24"	pza	6.00
04.05.05	ESTRUCTURA METALICA		
04.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS EN POZOS	m	6.00
04.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS EN PISO	m	13.35
04.05.05.03	CANAleta PLUVIAL ZINC GALVANIZADA SEGÚN DISEÑO	m	34.05
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
5.01	SERVICIOS HIGIENICOS		
05.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
05.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00
05.01.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00
05.01.02	CANALIZACIONES Y TUBERIAS		
05.01.02.01	TUBERIA PVC - SAP DE 20MM (ELECTRICAS)	m	9.60
05.01.03	CONDUCTORES Y CABLES		
05.01.03.01	CABLE THW 4 MM2	m	9.60
05.01.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.01.04.01	LUMINARIA FOCO LED 20W	und	3.00
5.02	VELATORIO		
05.02.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
05.02.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	8.00
05.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	4.00
05.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
05.02.05	CANALIZACIONES Y TUBERIAS		
05.02.05.01	TUBERIA PVC - SAP DE 20MM (ELECTRICAS)	m	17.20
05.02.06	CONDUCTORES Y CABLES		
05.02.06.01	CABLE AWG-TW 4 MM2	m	17.20
05.02.07	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.02.07.01	LUMINARIA FOCO LED 20W	und	8.00
5.03	ALMACEN		
05.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE		
05.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00
05.03.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	2.00
05.03.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00
05.03.02	TABLEROS ELECTRICOS		
05.03.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD)	und	1.00
05.03.03	CANALIZACIONES Y TUBERIAS		
05.03.03.01	TUBERIA PVC - SAP DE 20MM (ELECTRICAS)	m	8.00
05.03.04	CONDUCTORES Y CABLES		
05.03.04.01	CABLE AWG-TW 4 MM2	m	8.00
05.03.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.03.05.01	LUMINARIA FOCO LED 20W	und	1.00
5.04	ALUMBRADO PÚBLICO		
05.04.01	ALUMBRADO CON PANEL SOLAR		
05.04.01.01	ALUMBRADO PÚBLICO CON ILUMINACIÓN MEDIANTE LED DE ENERGIA SOLAR (PANEL SOLAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO)	und	8.00
05.04.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
05.04.02.01	LUMINARIA 600 TIPO UFO	und	8.00
5.05	SISTEMA DE CONDUCTOS EN EXTERIORES		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	47.85
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA REDES ELECTRICAS H = 0.60 M	m3	8.61
05.05.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.61



05.05.03	CONDUCTORES Y CABLES		
05.05.03.01	TUBERIA PVC - SAP DE 25MM (ELECTRICAS)	m	75.70
05.05.03.02	CABLE AWG-TW 4 MM2	m	75.70
05.05.03.03	BUZON ELECTRICO CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 (0.40x0.40, h = 0.60 m)	und	11.00
6.00	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
6.01	IMPACTO AMBIENTAL		
06.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (SEGÚN EL ESTUDIO CORRESPONDIENTE)	glb	1.00
6.02	CAPACITACIONES		
06.02.01	CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CEMENTERIO	glb	1.00
6.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
06.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (SEGÚN EL ESTUDIO CORRESPONDIENTE)	glb	1.00
6.04	PLACA RECORDATORIO		
06.04.01	CONSTRUCCIÓN DE PLACA RECORDATORIO SEGÚN DETALLE	glb	1.00
6.05	FLETE		
06.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
06.05.02	FLETE RURAL	glb	1.00

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto total para la Inversión en el Proyecto asciende al monto de **S/ 4,845,746.89** (Cuatro millones ochocientos cuarenta y cinco mil setecientos cuarenta y seis con 89/100 soles)

Resumen de presupuesto

DESCRIPCIÓN	TOTAL
Costo de Obras provisionales	S/ 326,542.14
Costo de Estructuras	S/ 1,164,467.88
Costo de Arquitectura	S/ 379,271.39
Costo Instalaciones sanitarias	S/ 41,768.63
Costo Instalaciones Eléctricas	S/ 40,449.04
Trabajos complementarios	S/ 1,055,158.99
COSTO DIRECTO TOTAL	S/ 3,007,658.07
GASTOS GENERALES 10.4936380%	S/ 315,612.75
UTILIDAD 10.00%	S/ 300,765.81
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)	S/ 3,624,036.63
I.G.V. 18.00%	S/ 652,326.59
COSTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/ 4,276,363.22
SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DEL TERRENO	S/ 68,886.10
SUB TOTAL DEL PROYECTO	S/ 4,345,249.32
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA 4.60%	S/ 196,671.78
COSTO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO 2.27%	S/ 97,192.00
COSTO DE GESTION DE PROYECTOS 4.13%	S/ 176,813.79
COSTO DE LIQUIDACIÓN DE GESTIÓN DE PROYECTOS 0.70%	S/ 29,820.00
COSTO DEL PROYECTO	S/ 4,845,746.89
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC) 0%	S/ -
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	S/ 4,845,746.89

Son: Cuatro millones ochocientos cuarenta y cinco mil setecientos cuarenta y seis con 89/100 soles

CORPORACION PUCILLAS G & V S.A.C.
RUC 2061151477

PAOLA MAR GARCIA VERGARA
DNI N° 77072411
REPRESENTANTE LEGAL

RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640



1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma para el presente proyecto está contemplado para un plazo de 150 días calendarios estipulado en el cronograma de avance físico PERT – CPM calculado según el procedimiento constructivo adecuado.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

PROYECTO: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA EN EL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

	DESCRIPCIÓN	SIMB	M1	M2	M3	M4	M5
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	OP					
2	ESTRUCTURA	E					
3	ARQUITECTURA	A					
4	INSTALACIONES SANITARIAS	IS					
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IE					
6	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	TC					

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del Proyecto: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA EN EL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", Se realizará en un tiempo de Cinco (05) Meses, 150 días calendario.

Y con ello alcanzar los objetivos y las metas trazadas en el Expediente Técnico.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Para el presente proyecto: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA EN EL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", La Modalidad de Ejecución de la obra será por CONTRATA.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para la ejecución del proyecto mencionado Será a **SUMA ALZADA**.

El orden de prelación de los documentos de acuerdo al **Artículo 35 literal a)** del RLCE. Es como se indica a continuación:

1. Planos
2. Especificaciones Técnicas
3. Memoria Descriptiva
4. Presupuesto de Obra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
LAZARO LIRIO JOEL ANGEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 277739

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental ANCASH
EDUARDO HERNANDEZ DOMINGUEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 165640

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

El proyecto: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS FUNERARIOS Y DE SEPULTURA EN EL CEMENTERIO GENERAL DEL CASERÍO DE JATUN POTRERO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA CRUZ DE MOSNA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", Será financiada y ejecutada por la Entidad de la **Municipalidad Distrital de San Marcos**.

1.12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Los recursos financieros para la ejecución del proyecto provendrán del Canon y Sobre Canon de la Municipalidad Distrital de San Marcos.

CORPORACION PUELLAS G & V S.A.C.
RUC N° 2011511173

PAOLA PILAR GARCIA VERGARA
DNI N° 75622411
REPRESENTANTE LEGAL

RESUMEN EJECUTIVO