



MUNICIPALIDAD "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL  
PROVINCIAL DE CASERIO DE PARIAUERO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL  
HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH". (Código Único de Inversiones N° 2648839).



## 4.0 RESUMEN EJECUTIVO



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC: 20610919007

Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

LORGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237769

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI



## RESUMEN EJECUTIVO



### PROYECTO:

**“CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS  
URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA  
DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

  
**LORGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

  
**Jossinet Jairo Huaman Aguirre**  
GERENTE GENERAL





## 4. RESUMEN EJECUTIVO

### 4.1. NOMBRE DEL PROYECTO

“CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”

### 4.2. UBICACIÓN

#### 4.2.1. Ubicación Política

Caserio : Pariaucro  
Distrito : Huari  
Provincia : Huari  
Departamento : Ancash

#### 4.2.2. VIAS DE ACCESO:

Para llegar al Caserio de Pariaucro, del distrito de HUARI – Provincia de HUARI, tomamos como  
punto de partida la ciudad de Huaraz, y se realiza el siguiente recorrido por la vía terrestre:

Lima – Huari – Pariaucro

Huaraz – Huari – Pariaucro

Cuadro N°1 Vías de Acceso al Caserio de Pariaucro

| VIAS TERRESTRE DE ACCESO |           |           |        |                     |               |                     |            |
|--------------------------|-----------|-----------|--------|---------------------|---------------|---------------------|------------|
| PARTIDA                  | FIN       | DISTANCIA | TIEMPO | TIPO DE VIA         | ESTADO DE VIA | MEDIO DE TRANSPORTE | COSTO (S/) |
| Lima                     | Huari     | 473 Km    | 8.30 h | Carretera asfaltada | Buena         | Bus/<br>Automóvil   | 50.00      |
| Huaraz                   | Huari     | 144 Km    | 4.00 h | Carretera asfaltada | Buena         | Bus/<br>Automóvil   | 15.00      |
| Huari                    | Pariaucro | 3.4 Km    | 12 min | Carretera asfaltada | Buena         | Combi/<br>Automóvil | 4.50       |

Fuente: Elaborado por el consultor.

Los buses de transporte público (Olguita tours, Perla de los andes) salen de la ciudad de Huaraz a la  
Ciudad de Huari los cuales tienen varios turnos diarios con una duración de 4:00 horas, De la ciudad  
se Huari debe de tomar Combi o taxis particulares quienes tienen como horario de salida diario con  
turnos de 6:00 a.m. desde la ciudad de Huari, hasta el Caserio de Pariaucro



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 23774

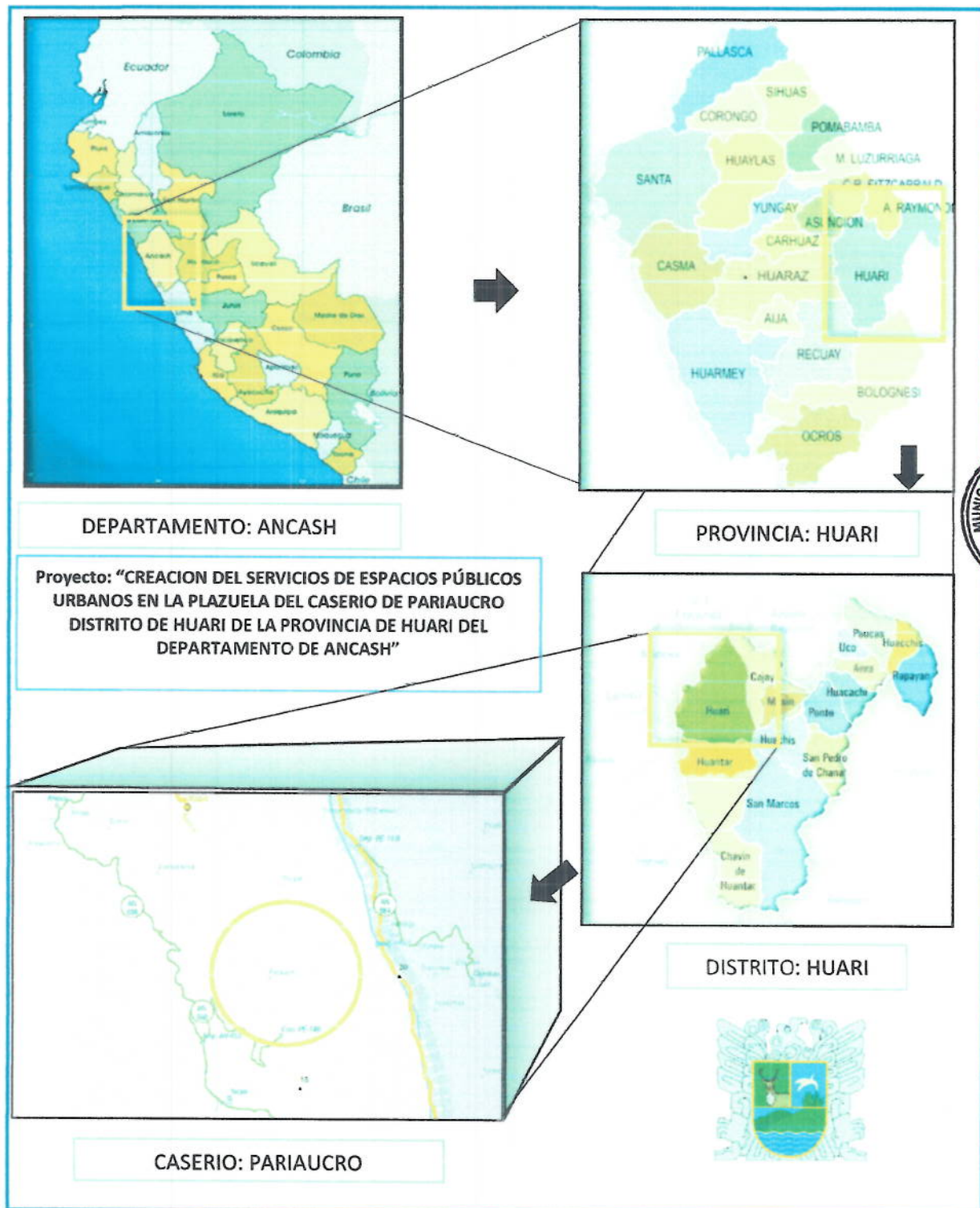
STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007  
**Jossmel Jairo Husman Aguirre**  
GERENTE GENERAL



563

**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

**Imagen 01: Ubicación Política de la Zona del Proyecto:**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LORGIO EVARISTA MEJIA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 2377

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919537  
**JOSSELYN HUAMAN AGUIRRE**  
GERENTE GENERAL





#### 4.3. OBJETIVOS.

##### 4.3.1. Objetivo general

El presente proyecto tiene como objetivo principal realizar el "CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

##### 4.3.2. Objetivo específico

- ✓ Realizar la plazuela del caserío de Pariaucro
- ✓ Realizar la construcción de servicios higiénicos
- ✓ Realizar la construcción de la caseta de vigilancia

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

#### 4.4. METAS FISICAS.

##### 4.4.1. DESCRIPCION DE METAS DE LA PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO:

###### PISOS

Se construirá dos tipos de pisos uno empleando adoquines y otro terrazo granallado.

| PISOS               |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| DESCRIPCION         | UBICACION                                   | AREA (m2) |
| Adoquines           | Atrio, área de pérgolas y Jardín de esquina | 94.07     |
| Terrazo granallado  | Atrio                                       | 144.66    |
| AREA TOTAL EN PISOS |   | 238.73    |



###### VEREDAS DE CONCRETO:

Se construirán veredas de concreto con una resistencia de  $f'c$  175 kg/cm<sup>2</sup>.

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007

Josmel Panto Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

| VEREDAS                         |           |
|---------------------------------|-----------|
| UBICACION                       | AREA (m2) |
| Atrio                           | 34.05     |
| Vivienda lateral                | 12.10     |
| Vivienda adyacente al pavimento | 5.50      |
| AREA TOTAL EN VEREDAS           | 51.65     |

###### BANCAS DE CONCRETO:

Se construirá 03 tipos de bancas de concreto con una resistencia de  $f'c$  175 kg/cm<sup>2</sup> y reforzado con acero de  $f_y$  4200 kg/cm<sup>2</sup>.

| BANCAS DE CONCRETO |                |
|--------------------|----------------|
| DESCRIPCION        | CANTIDAD (Und) |
| Banca tipo 1       | 5.00           |
| Banca tipo 2       | 2.00           |



**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Banca tipo 3            | 3.00         |
| <b>TOTAL, DE BANCAS</b> | <b>10.00</b> |

#### PAVIMENTO

Se pavimentará un área total de 53.96 m<sup>2</sup> de vía, esta vía tendrá losas de concreto con resistencia de f'c 210 kg/cm<sup>2</sup>

#### MUROS DE CONTENCION:

Se construirán 03 muros de contención tipo voladizo, de concreto con resistencia de f'c 210 kg/cm<sup>2</sup> y reforzado con acero de fy 4200 kg/cm<sup>2</sup>.

| <b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b> |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>DESCRIPCION</b>              | <b>LONGITUD (m)</b> |
| Muro tipo 1                     | 18.00               |
| Muro tipo 2                     | 17.80               |
| Muro tipo 3                     | 9.80                |
| <b>LONGITUD TOTAL EN MUROS</b>  | <b>45.60</b>        |



#### CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA

Se construirá una caseta de vigilancia en un área total de 10.37 m<sup>2</sup>.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 237709

#### SERVICIOS HIGIENICOS:

Se construirán servicios higiénicos en un área total de 9.08 m<sup>2</sup>, en cuyo interior se instalarán 2 inodoros, 1 urinario y una ducha.

#### ALUMBRADO PÚBLICO:

Se realizarán instalaciones eléctricas, a los postes de alumbrado público de la plazuela del caserío Pariaucro.

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007

**Jossmel Jalro Huaman Aguirre**  
GERENTE GENERAL

#### 4.4.2. CUADRO RESUMEN DE METAS:

| <b>METAS - PLAZUELA CASERIO PARIAUCRO</b> |                            |                 |               |
|---|----------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Nº</b>                                 | <b>DESCRIPCION</b>         | <b>CANTIDAD</b> | <b>UNIDAD</b> |
| 1.0                                       | PISOS                      | 238.73          | M2            |
| 1.1                                       | PISO DE ADOQUINES          | 94.07           | M2            |
| 1.2                                       | PISO DE TERRAZO GRANALLADO | 144.66          | M2            |
| 2.0                                       | VEREDAS                    | 51.65           | M2            |
| 2.1                                       | EN ATRIO                   | 34.05           | M2            |
| 2.2                                       | EN VIVIENDA LATERAL        | 12.10           | M2            |





**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

SGO

|     |                                |       |     |
|-----|--------------------------------|-------|-----|
| 2.3 | VIVIENDA ADYACENTE AL PROYECTO | 5.5   | M2  |
| 3.0 | BANCAS                         | 10.00 | UND |
| 3.1 | TIPO 1                         | 5.00  | UND |
| 3.2 | TIPO 2                         | 2.00  | UND |
| 3.3 | TIPO 3                         | 3.00  | UND |
| 4.0 | PAVIMENTO                      | 53.95 | M2  |
| 4.1 | PAVIMENTO RÍGIDO               | 53.95 | M2  |
| 5.0 | MUROS DE CONTENCION            | 45.60 | ML  |
| 5.1 | TIPO 1                         | 18.00 | ML  |
| 5.2 | TIPO 2                         | 17.80 | ML  |
| 5.3 | TIPO 3                         | 9.80  | ML  |
| 6.0 | CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA | 10.37 | M2  |
| 6.1 | CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA | 10.37 | M2  |
| 7.0 | SERVICIOS HIGIENICOS           | 9.08  | M2  |
| 7.1 | SERVICIOS HIGIENICOS           | 9.08  | M2  |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
GIP. N° 237769

Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

#### 4.5. RESUMEN DE METRADOS.

| PARTIDA   | UND | METRADO |
|---|-----|---------|
| <b>01 PLAZUELA DEL CASERIO DE PARIAUCRO</b>   |     |         |
| <b>01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>  |     |         |
| 01.01.01 CARTEL DE 3.60X2.40 IDENTIFICACION DE LA OBRA  | und | 1.00    |
| 01.01.02 ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA   | glb | 1.00    |
| 01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS                                  | glb | 1.00    |
| <b>01.02 TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |         |
| 01.02.01 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO   | m2  | 277.62  |
| 01.02.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO  | m2  | 277.62  |
| <b>01.03 SEGURIDAD Y SALUD</b>  |     |         |
| 01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00    |
| 01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL   | glb | 1.00    |
| 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA  | glb | 1.00    |
| 01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD   | glb | 1.00    |
| <b>01.04 DEMOLICION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |     |         |
| 01.04.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE TAPIAL   | m3  | 26.42   |
| 01.04.02 DEMOLICION DE CRP EXISTENTE  | m3  | 1.06    |
| 01.04.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA   | m3  | 34.35   |
| <b>01.05 REUBICACION DE CRP TIPO 6</b>  |     |         |
| <b>01.05.01 OBRAS PRELIMINARES</b>  |     |         |
| 01.05.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2  | 4.17    |





**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

|             |   |     |        |
|-------------|---|-----|--------|
| 01.05.01.02 | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO  | m2  | 4.40   |
| 01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |     |        |
| 01.05.02.01 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL                                 | m3  | 3.11   |
| 01.05.02.02 | NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL                                    | m2  | 4.65   |
| 01.05.02.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO $e=0.10m$              | m2  | 4.00   |
| 01.05.02.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO   | m3  | 0.84   |
| 01.05.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS                | m3  | 0.48   |
| 01.05.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                                   | m3  | 2.24   |
| 01.05.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |     |        |
| 01.05.03.01 | CONCRETO $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ (solado)                       | m3  | 2.01   |
| 01.05.04    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |     |        |
| 01.05.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2  | 14.44  |
| 01.05.04.02 | ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60                | kg  | 50.86  |
| 01.05.04.03 | CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$                                | m3  | 1.06   |
| 01.05.04.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 9.77   |
| 01.05.05    | FILTROS DE GRAVA  |     |        |
| 01.05.05.01 | PIEDRA CHANCADA 1/2 PARA SUMIDROS ACABADOS                          | m3  | 0.01   |
| 01.05.06    | REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |     |        |
| 01.05.06.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 $e=1.5CM$                            | m2  | 7.86   |
| 01.05.06.02 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, $e=1.50cm$                  | m2  | 3.72   |
| 01.05.07    | PINTURAS  |     |        |
| 01.05.07.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES                                   | m2  | 5.30   |
| 01.05.08    | CARPINTERIA METALICA  |     |        |
| 01.05.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE $0.50 \times 0.40m$    | und | 1.00   |
| 01.05.08.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE $0.60 \times 0.60m$    | und | 1.00   |
| 01.05.09    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                              |     |        |
| 01.05.09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP TIPO 6                | und | 1.00   |
| 01.06       | PISOS   |     |        |
| 01.06.01    | PISOS DE ADOQUINES  |     |        |
| 01.06.01.01 | NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE                            | m2  | 94.07  |
| 01.06.01.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE AFIRMADO $e=15 \text{ cm}$                  | m3  | 14.11  |
| 01.06.01.03 | CAMA DE APOYO DE ARENA $E=5 \text{ CM}$                             | m2  | 94.07  |
| 01.06.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUINES RECTANGULARES                 | m2  | 94.07  |
| 01.06.02    | PISOS DE TERRAZO GRANALLADO   |     |        |
| 01.06.02.01 | NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE                            | m2  | 144.66 |
| 01.06.02.02 | RELLENO Y COMPACTADO DE AFIRMADO $e=15 \text{ cm}$                  | m3  | 21.70  |
| 01.06.02.03 | FALSO PISO DE CONCRETO $FC=175 \text{ KG/CM}^2$ , $E=10 \text{ CM}$ | m2  | 144.66 |
| 01.06.02.04 | PISO DE TERRAZO COLOR OSCURO  | m2  | 71.60  |
| 01.06.02.05 | PISO DE TERRAZO COLOR CLARO   | m2  | 73.06  |
| 01.06.03    | SARDINELES  |     |        |
| 01.06.03.01 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL EN SARDINEL                     | m3  | 2.67   |
| 01.06.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL                                | m2  | 35.58  |
| 01.06.03.03 | CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINEL                    | m3  | 2.67   |
| 01.06.03.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 44.48  |
| 01.07       | VEREDAS DE CONCRETO   |     |        |
| 01.07.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |     |        |
| 01.07.01.01 | CORTE MANUAL DE TERRENO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE                   | m3  | 14.67  |
| 01.07.01.02 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS              | m2  | 51.65  |
| 01.07.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                                   | m3  | 18.34  |
| 01.07.02    | CONCRETO SIMPLE   |     |        |
| 01.07.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2  | 20.82  |
| 01.07.02.02 | CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA VEREDAS                   | m3  | 9.83   |
| 01.07.02.03 | JUNTA ASFALTICA $E=1.5"$ PARA VEREDAS                               | m   | 13.37  |
| 01.07.02.04 | BRUÑAS DE $1 \times 1 \text{ cm}$                                   | m   | 69.40  |
| 01.07.02.05 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 51.65  |
| 01.08       | BANCAS DE CONCRETO  |     |        |
| 01.08.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS DE CONCRETO                      | m2  | 87.50  |
| 01.08.02    | ACERO $Fy=4200 \text{ kg/cm}^2$ EN BANCAS DE CONCRETO               | kg  | 442.31 |
| 01.08.03    | CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN BANCAS DE CONCRETO          | m3  | 53.26  |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL







**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

358

|                |   |    |          |
|----------------|---|----|----------|
| 01.08.04       | REVESTIMIENTO DE BANCAS DE CONCRETO CON TERRAZO CLARO | m2 | 90.86    |
| 01.09          | PAVIMENTO   |    |          |
| 01.09.01       | OBRAS PRELIMINARES                                    |    |          |
| 01.09.01.01    | TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO                          | m2 | 53.95    |
| 01.09.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                 |    |          |
| 01.09.02.01    | CORTE EN MATERIAL SUELTO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE    | m3 | 21.58    |
| 01.09.02.02    | PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE               | m2 | 53.95    |
| 01.09.02.03    | SUB BASE GRANULAR e=0.20 m                            | m2 | 10.79    |
| 01.09.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km            | m3 | 26.98    |
| 01.09.03       | PISTA DE CONCRETO                                     |    |          |
| 01.09.03.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PAVIMENTO         | m2 | 2.80     |
| 01.09.03.02    | CONCRETO f'c=210Kg/cm2 EN LOSAS DE PAVIMENTO          | m3 | 10.79    |
| 01.09.03.03    | JUNTA ASFALTICA DE CONTRACCION E=1"                   | m  | 14.00    |
| 01.09.03.04    | JUNTA CON DOWELS DE 1" @ 0.45 m (Transversal)         | m  | 16.80    |
| 01.09.03.05    | JUNTA ASFALTICA DE AISLAMIENTO E=1"                   | m  | 24.23    |
| 01.09.03.06    | CURADO DE CONCRETO EN LOSA                            | m2 | 53.95    |
| 01.10          | MURO DE CONTENCION L= 18m                             |    |          |
| 01.10.01       | OBRAS PRELIMINARES                                    |    |          |
| 01.10.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                           | m2 | 37.80    |
| 01.10.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO    | m2 | 37.80    |
| 01.10.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                 |    |          |
| 01.10.02.01    | CORTE DE MASIVO EN MATERIAL SUELTO                    | m3 | 94.50    |
| 01.10.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                           | m3 | 72.18    |
| 01.10.02.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=4 km             | m3 | 27.90    |
| 01.10.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                              |    |          |
| 01.10.03.01.01 | SOLADO CONCRETO FC= 100KG/CM2 e=4"                    | m2 | 37.80    |
| 01.10.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO                      | m2 | 72.00    |
| 01.10.03.01.03 | CONCRETO DE f'c=210 kg/cm2 EN MURO                    | m3 | 22.32    |
| 01.10.03.01.04 | ACERO EN MURO   | kg | 1,423.59 |
| 01.10.03.01.05 | JUNTA ASFALTICA DE CONTRACCION E=1"                   | m  | 8.00     |
| 01.10.03.01.06 | LLORADEROS PVC SAP 3"                                 | m  | 3.60     |
| 01.10.03.01.07 | CURADO DE CONCRETO                                    | m2 | 109.80   |
| 01.11          | MURO DE CONTENCION L= 17.80m                          |    |          |
| 01.11.01       | OBRAS PRELIMINARES                                    |    |          |
| 01.11.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                           | m2 | 40.94    |
| 01.11.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO    | m2 | 40.94    |
| 01.11.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                 |    |          |
| 01.11.02.01    | CORTE DE MASIVO EN MATERIAL SUELTO                    | m3 | 102.35   |
| 01.11.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                           | m3 | 78.85    |
| 01.11.02.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=4 km             | m3 | 29.37    |
| 01.11.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                              |    |          |
| 01.11.03.01.01 | SOLADO CONCRETO FC= 100KG/CM2 e=4"                    | m2 | 40.94    |
| 01.11.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO                      | m2 | 71.20    |
| 01.11.03.01.03 | CONCRETO DE f'c=210 kg/cm2 EN MURO                    | m3 | 23.50    |
| 01.11.03.01.04 | ACERO EN MURO   | kg | 1,435.32 |
| 01.11.03.01.05 | JUNTA ASFALTICA DE CONTRACCION E=1"                   | m  | 8.00     |
| 01.11.03.01.06 | LLORADEROS PVC SAP 3"                                 | m  | 112.14   |
| 01.11.03.01.07 | CURADO DE CONCRETO                                    | m2 | 3.60     |
| 01.12          | MURO DE CONTENCION L= 9.80m                           |    |          |
| 01.12.01       | OBRAS PRELIMINARES                                    |    |          |
| 01.12.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                           | m2 | 19.60    |
| 01.12.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO    | m2 | 19.60    |
| 01.12.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                 |    |          |
| 01.12.02.01    | CORTE DE MASIVO EN MATERIAL SUELTO                    | m3 | 41.16    |
| 01.12.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                           | m3 | 30.18    |
| 01.12.02.03    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=4 km             | m3 | 13.72    |
| 01.12.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                              |    |          |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20510919007  
JOSSELYN JARDO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20510919007  
JOSSELYN JARDO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL





"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 01.12.03.01.01 | SOLADO CONCRETO FC = 100KG/CM2 e=4"                             | m2  | 19.60  |
| 01.12.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO                                | m2  | 31.36  |
| 01.12.03.01.03 | CONCRETO DE f'c=210 kg/cm2 EN MURO                              | m3  | 10.98  |
| 01.12.03.01.04 | ACERO EN MURO   | kg  | 695.55 |
| 01.12.03.01.05 | JUNTA ASFALTICA DE CONTRACCION E=1"                             | m   | 1.60   |
| 01.12.03.01.06 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 50.96  |
| 01.12.03.01.07 | LLORADEROS PVC SAP 3"   | m   | 1.80   |
| 01.13          | CASETA DE CONTROL Y VIGILANCIA                                  |     |        |
| 01.13.01       | OBRAS PRELIMINARES  |     |        |
| 01.13.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m2  | 10.37  |
| 01.13.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO              | m2  | 10.37  |
| 01.13.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |     |        |
| 01.13.02.01.01 | SOLADO DE 3" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON                       | m2  | 4.00   |
| 01.13.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO                      | m3  | 6.29   |
| 01.13.02.02.02 | REFINE Y COMPACTACION DE FONDO                                  | m2  | 3.87   |
| 01.13.02.02.03 | CONCRETO PARA CIMIENTO 1:10 +30% PG 6"                          | m3  | 2.32   |
| 01.13.02.02.04 | RELLENO COMPACTADO P/ESTRUCTURAS (MATERIAL PROPIO)              | m3  | 3.89   |
| 01.13.02.02.05 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M                             | m3  | 0.09   |
| 01.13.02.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3            | m3  | 0.09   |
| 01.13.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO                       | m2  | 7.74   |
| 01.13.02.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:8+25% PM                                    | m3  | 0.58   |
| 01.13.02.03.03 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 7.74   |
| 01.13.02.04.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:12                               | m3  | 8.53   |
| 01.13.02.04.02 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 8.53   |
| 01.13.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |     |        |
| 01.13.03.01.01 | EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS                                | m3  | 5.40   |
| 01.13.03.01.02 | REFINE Y COMPACTACION DE FONDO                                  | m2  | 4.00   |
| 01.13.03.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M                             | m3  | 3.05   |
| 01.13.03.01.04 | RELLENO Y COMPACTADO P/ESTRUCTURAS                              | m3  | 2.96   |
| 01.13.03.01.05 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA ZAPATA                              | m3  | 2.40   |
| 01.13.03.01.06 | ACERO FY= 4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS                              | kg  | 36.72  |
| 01.13.03.01.07 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 4.00   |
| 01.13.03.01.08 | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3            | m3  | 3.05   |
| 01.13.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS                            | m2  | 6.50   |
| 01.13.03.02.02 | ACERO FY= 4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS                             | kg  | 319.79 |
| 01.13.03.02.03 | CONCRETO fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS                              | m3  | 1.63   |
| 01.13.03.02.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 6.50   |
| 01.13.03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS                               | m2  | 15.72  |
| 01.13.03.03.02 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS                      | kg  | 182.16 |
| 01.13.03.03.03 | CONCRETO f'c=210Kg/cm2 EN VIGAS                                 | m3  | 1.18   |
| 01.13.03.03.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 15.72  |
| 01.13.03.04.01 | CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2                       | m3  | 0.54   |
| 01.13.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA               | m2  | 6.86   |
| 01.13.03.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA      | kg  | 34.51  |
| 01.13.03.04.04 | LADRILLO HUECO 30X30, h = 15 cm PARA LOSA ALIGERADA             | und | 57.00  |
| 01.13.03.04.05 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 6.86   |
| 01.13.04       | MUROS Y TABIQUES DE ALBANELERIA                                 |     |        |
| 01.13.04.01    | MURO DE LADRILLO K.K. APAREJO DE SOGA, MORTERO 1:4 JUNTA 1.5 CM | m2  | 53.88  |
| 01.13.05       | REVOCOS Y REVESTIMIENTO   |     |        |
| 01.13.05.01    | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES                                    |     |        |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huarez

LÓRIGO ELVARIO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 237709





**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

|                |  |     |       |
|----------------|--|-----|-------|
| 01.13.05.02    | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES                         | m2  | 53.88 |
| 01.13.05.03    | TARRAJEO DE COLUMNAS                                 | m2  | 18.04 |
| 01.13.05.04    | TARRAJEO DE VIGAS                                    | m2  | 3.67  |
| 01.13.05.05    | VESTIDURAS DE DERRAMES                               | m   | 4.98  |
| 01.13.06       | CIELO RASOS  |     |       |
| 01.13.06.01    | CIELORASO CON BALDOSA DE YESO 60X60CM                | m2  | 8.53  |
| 01.13.07       | COBERTURAS   |     |       |
| 01.13.07.01    | COBERTURA ETERNIT TIPO TEJA ANDINA                   | m2  | 25.41 |
| 01.13.07.02    | CUMBERA ETERNIT TIPO TEJA ANDINA                     | m   | 14.40 |
| 01.13.07.03    | TIJERAL DE MADERA SEGUN DISEÑO                       | und | 4.00  |
| 01.13.07.04    | FRISO DE MADERA CEPILLADA 1"X8"                      | m   | 18.48 |
| 01.13.08       | ACABADO DE PISOS                                     |     |       |
| 01.13.08.01    | PISO DE CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4              | m2  | 14.45 |
| 01.13.09       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS                              |     |       |
| 01.13.09.01    | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m              | m   | 4.13  |
| 01.13.10       | CARPINTERIA DE MADERA                                |     |       |
| 01.13.10.01    | PUERTA APANELADA DE CASETA DE VIGILANCIA             | und | 1.00  |
| 01.13.10.02    | VENTANA DE MADERA CON MARCO DE TORNILLO, BARNIZADO   | m2  | 7.50  |
| 01.13.11       | CERRAJERIA   |     |       |
| 01.13.11.01    | BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 2½" X 2½"          | und | 3.00  |
| 01.13.11.02    | CHAPAS PARA EXTERIOR, CON CERRADURA DE 2 GOLPES      | und | 1.00  |
| 01.13.12       | PINTURA  |     |       |
| 01.13.12.01    | PINTURA OLEO MATE EN INTERIORES                      | m2  | 80.19 |
| 01.13.12.02    | PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS                     | m2  | 3.59  |
| 01.13.12.03    | PINTURA OLEO MATE EN EXTERIORES 2 MANOS              | m2  | 87.45 |
| 01.13.13       | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES                       |     |       |
| 01.13.13.01    | VIDRIO DE CRISTAL CRUDO TRASLUCIDO SEMIDOBLE DE 4 mm | p2  | 7.50  |
| 01.14          | SERVICIOS HIGIENICOS                                 |     |       |
| 01.14.01       | OBRAS PRELIMINARES                                   |     |       |
| 01.14.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                          | m2  | 9.08  |
| 01.14.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO   | m2  | 9.08  |
| 01.14.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                             |     |       |
| 01.14.02.01.01 | SOLADO DE 3" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON            | m2  | 2.56  |
| 01.14.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO           | m3  | 3.15  |
| 01.14.02.02.02 | REFINE Y COMPACTACION DE FONDO                       | m2  | 4.84  |
| 01.14.02.02.03 | CONCRETO PARA CIMIENTO 1:10 +30% PG 6"               | m3  | 2.90  |
| 01.14.02.02.04 | RELLENO COMPACTADO P/ESTRUCTURAS (MATERIAL PROPIO)   | m3  | 0.15  |
| 01.14.02.02.05 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M                  | m3  | 0.11  |
| 01.14.02.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3 | m3  | 0.11  |
| 01.14.02.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO            | m2  | 24.20 |
| 01.14.02.03.02 | CONCRETO CICLOPEO 1:8+25% PM                         | m3  | 0.73  |
| 01.14.02.03.03 | CURADO DE CONCRETO                                   | m2  | 24.20 |
| 01.14.02.04.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:12                    | m3  | 6.95  |
| 01.14.02.04.02 | CURADO DE CONCRETO                                   | m2  | 6.95  |
| 01.14.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                             |     |       |
| 01.14.03.01.01 | NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE             | m2  | 2.56  |
| 01.14.03.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS                     | m3  | 3.46  |
| 01.14.03.01.03 | REFINE Y COMPACTACION DE FONDO                       | m2  | 2.56  |
| 01.14.03.01.04 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M                  | m3  | 1.98  |
| 01.14.03.01.05 | RELLENO Y COMPACTADO P/ESTRUCTURAS                   | m3  | 1.87  |
| 01.14.03.01.06 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA ZAPATA                   | m3  | 1.54  |
| 01.14.03.01.07 | ACERO FY= 4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS                   | kg  | 22.85 |
| 01.14.03.01.08 | CURADO DE CONCRETO                                   | m2  | 2.56  |
| 01.14.03.01.09 | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3 | m3  | 1.98  |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 205119519007

Josmar Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huarez

ARGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 2377





"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

|                |   |     |          |
|----------------|---|-----|----------|
| 01.14.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS                            | m2  | 2.50     |
| 01.14.03.02.02 | ACERO FY= 4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS                             | kg  | 161.08   |
| 01.14.03.02.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2 EN COLUMNAS                 | m3  | 0.72     |
| 01.14.03.02.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 2.50     |
| 01.14.03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS                               | m2  | 8.04     |
| 01.14.03.03.02 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA VIGAS                      | kg  | 92.74    |
| 01.14.03.03.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210Kg/cm2 EN VIGAS                     | m3  | 0.86     |
| 01.14.03.03.04 | CURADO DE CONCRETO  | m2  | 8.04     |
| 01.14.04       | MUROS Y TABQUES DE ALBANILERIA                                  |     |          |
| 01.14.04.01    | MURO DE LADRILLO K.K. APAREJO DE SOGA, MORTERO 1:4 JUNTA 1.5 CM | m2  | 28.65    |
| 01.14.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTO  |     |          |
| 01.14.05.01    | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES                                    | m2  | 23.60    |
| 01.14.05.02    | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES                                    | m2  | 33.71    |
| 01.14.05.03    | TARRAJEO DE COLUMNAS  | m2  | 8.09     |
| 01.14.05.04    | TARRAJEO DE VIGAS   | m2  | 3.79     |
| 01.14.05.05    | VESTIDURAS DE DERRAMES  | m   | 9.80     |
| 01.14.06       | CIELO RASOS   |     |          |
| 01.14.06.01    | CIELORASO CON BALDOSA DE YESO 60X60CM                           | m2  | 7.41     |
| 01.14.07       | COBERTURAS  |     |          |
| 01.14.07.01    | COBERTURA ETERNIT TIPO TEJA ANDINA                              | m2  | 10.38    |
| 01.14.07.02    | CORREAS DE MADERA 2"X3"   | m   | 16.44    |
| 01.14.07.03    | FRISO DE MADERA CEPILLADA 1"X8"                                 | m   | 8.81     |
| 01.14.08       | ACABADO DE PISOS  |     |          |
| 01.14.08.01    | PISO DE CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4                         | m2  | 6.95     |
| 01.14.09       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |     |          |
| 01.14.09.01    | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m                         | m   | 23.80    |
| 01.14.10       | CARPINTERIA DE MADERA   |     |          |
| 01.14.10.01    | PUERTA APANELADA EN BAÑO  | und | 3.00     |
| 01.14.11       | CERRAJERIA  |     |          |
| 01.14.11.01    | BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 2½" X 2½"                     | und | 6.00     |
| 01.14.11.02    | CERROJO DE ALUMINIO 2"  | und | 2.00     |
| 01.14.12       | PINTURA   |     |          |
| 01.14.12.01    | PINTURA OLEO MATE EN INTERIORES                                 | m2  | 37.03    |
| 01.14.12.02    | PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALOS                                | m2  | 7.14     |
| 01.14.12.03    | PINTURA OLEO MATE EN EXTERIORES 2 MANOS                         | m2  | 30.75    |
| 01.15          | SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL                                      |     |          |
| 01.15.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |          |
| 01.15.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m2  | 60.22    |
| 01.15.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO              | m2  | 60.22    |
| 01.15.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |     |          |
| 01.15.02.01    | EXCAVACION DE ZANJAS PARA ALCANTARILLA Y CANAL PLUVIAL          | m3  | 69.26    |
| 01.15.02.02    | PERFILADO Y COMPACTADO  | m2  | 288.84   |
| 01.15.02.03    | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 m.                           | m3  | 86.57    |
| 01.15.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3            | m3  | 86.57    |
| 01.15.03       | CONCRETO SIMPLE   |     |          |
| 01.15.03.01    | SOLADO DE 3" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON                       | m2  | 60.22    |
| 01.15.04       | CONCRETO ARMADO   |     |          |
| 01.15.04.01    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2  | 295.39   |
| 01.15.04.02    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60                       | kg  | 2,450.68 |
| 01.15.04.03    | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2                             | m3  | 33.88    |
| 01.16          | CARPINTERIA METALICA  |     |          |
| 01.16.01       | REJILLA DE DRENAJE PLUVIAL CON RIEL 25 Lb, L=2.97m              | m   | 11.88    |
| 01.17          | CAMARA DE REUNION (04 UND)                                      |     |          |
| 01.17.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |          |
| 01.17.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m2  | 2.56     |
| 01.17.01.02    | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO              | m2  | 2.56     |
| 01.17.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |     |          |



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Josmel Viro Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huari  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709-11/13-





**"CREACION DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN LA PLAZUELA DEL CASERIO DE  
PARIAUCRO DISTRITO DE HUARI DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 01.17.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA ALCANTARILLA Y CANAL PLUVIAL           | m3  | 2.94   |
| 01.17.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO   | m2  | 14.72  |
| 01.17.02.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 m.                            | m3  | 3.68   |
| 01.17.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL DE CARGUIO CON VOLQUETE 15M3             | m3  | 3.68   |
| 01.17.03    | CONCRETO SIMPLE  |     |        |
| 01.17.03.01 | SOLADO DE 3" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON                        | m2  | 2.56   |
| 01.17.04    | CONCRETO ARMADO  |     |        |
| 01.17.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2  | 14.24  |
| 01.17.04.02 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60                        | kg  | 161.34 |
| 01.17.04.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2  | m3  | 1.64   |
| 01.18       | OTROS  |     |        |
| 01.18.01    | ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR                                | und | 10.00  |
| 01.18.02    | ALUMBRADO PUBLICO CON ENERGIA ELECTRICA                          | und | 10.00  |
| 01.18.03    | ALUMBRADO LED DE COLORES EN LAS BANCAS EMPOTRADO                 | und | 10.00  |
| 01.18.04    | INSTALACION DE PUERTA DE SALA DE REUNIONES - TALLADA DE TORNILLO | und | 1.00   |
| 01.18.05    | INSTALACION DE CANALETA D=6" EN TECHO DE SALA DE REUNIONES       | m   | 24.56  |
| 01.18.06    | INSTALACION DE TUBERIA D=4" BAJANTE DE CANALETA                  | m   | 21.00  |
| 01.18.07    | CAJA DE REUNION DE BAJANTE DE AGUA PLUVIAL                       | und | 2.00   |
| 01.19       | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL                                  |     |        |
| 01.19.01    | MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL                                 | gib | 1.00   |
| 01.20       | FLETE TERRESTRE  |     |        |
| 01.20.01    | FLETE TERRESTRE  | gib | 1.00   |

#### 4.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto se realizó con fecha 22 de Julio del 2024

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>                 | <b>S/. 886, 419.64</b>    |
| GASTOS GENERALES (10.629641509%)     | S/. 94, 223.23            |
| UTILIDADES (10%)                     | S/. 88, 641.98            |
| <b>SUB TOTAL</b>                     | <b>S/. 1, 069, 284.83</b> |
| I.G.V. (18%)                         | S/. 192, 471.27           |
| <b>COSTO DE EJECUCION DE LA OBRA</b> | <b>S/. 1, 261, 756.10</b> |
| SUPERVISION (4.1109970564384%)       | S/. 51, 870.76            |
| <b>COSTO TOTAL DE OBRA</b>           | <b>S/. 1, 313, 626.86</b> |
| ELABORACION DE EXPEDIENTE            | S/. 39, 950.00            |
| GESTION DE PROYECTOS                 | S/. 38, 880.00            |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL</b>             | <b>S/. 1, 392, 456.86</b> |



#### 4.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

El cronograma de actividades se presenta en el documento adjunto del diagrama Gantt.

#### 4.8. PLAZO DE EJECUCION.

El plazo de ejecución del presente proyecto será de 60 Días calendarios, Se está adjuntando el Cronograma de ejecución del proyecto.



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



4.9. MODALIDAD DE EJECUCION.

La ejecución de la actividad será por contrata

4.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.


Precios Unitarios

4.11. ENTIDAD EJECUTORA.

Municipalidad provincial de Huari.



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

  
Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 23773