

EXPEDIENTE TÉCNICO

ABRIL 2024

I

CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS - HUARI
[Firma]
Núñez Herrera Mirjam Eladio
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 257364

EXPEDIENTE
TÉCNICO

**“REPARACION DE PISTA Y VEREDA; EN EL(LA) PERIMETRO DE
LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI,
DEPARTAMENTO ANCASH”**



I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

" REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH " (Código Único de Inversiones N° 2631842).

1.2. UBICACIÓN

UBICACIÓN POLITICA

- Departamento : Ancash
- Provincia : Huari
- Distrito : San Marcos
- Centro Poblado : Huaripampa Alto
- Región Geográfica : Sierra
- Área : Rural

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

- Cordillera : Negra
- Sector : Callejón de Conchucos
- Altitud Promedio : 3395 m.s.n.m.
- Coordenadas UTM : 265274.47 E – 8948991.13 N

UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

- Cuenca : Rio Marañón
- Sub Cuenca : Rio Puchka
- Microcuenca : Rio Mosna

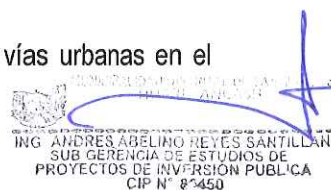


1.3. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

El objetivo central del proyecto ha sido definido de la siguiente manera:

- Mejorar las condiciones servicio de movilidad urbana a través de vías urbanas en el perímetro de la plaza del Centro Poblado de Huaripampa Alto.





OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar la Calidad de vida de la población del Centro Poblado de Huaripampa Alto.
- Elaborar un proyecto acorde a las normas y reglamentos en nuestro país, con la finalidad de garantizar una vida útil y diseño adecuado a las estructuras, además un apropiado uso de estas.
- Realizar la reparación de pavimento de pista necesarios para garantizar una adecuada movilidad urbana, así como un adecuado drenaje pluvial para protección de la infraestructura.
- Realizar la reparación de pavimento de vereda necesarios para garantizar una adecuada movilidad urbana.
- Asegurar que el proyecto forme parte integral del desarrollo socio económico del Centro Poblado de Huaripampa Alto.
- Proyectar los costos adecuadamente con la finalidad de lograr las metas en un 100 % sin tener que someternos a presupuestos adicionales.
- Entregar en las especificaciones técnicas la forma de trabajo y uso adecuado de los materiales, para evitar excesos de desperdicios; como también la elaboración de estructuras que cumplan con las resistencias previstas.
- Asegurar la comodidad de los vecinos durante el proceso de construcción.

1.4. METAS FÍSICAS

El proyecto contempla la reparación de pistas y veredas para garantizar un adecuado servicio de movilidad urbana en las vías del perímetro de la plaza del C.P de Huaripampa Alto.

Las metas programadas son las siguientes:

✓ REPARACION DE PAVIMENTO VEHICULAR (PISTA) A=544.36 m²

- Pista con base granular de e=0.15 m, Pavimento Rígido de concreto $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ de e=0.20m y acabado con macrotexturizado transversal de pavimento rígido con cepillo en un área de 544.36 m², además de instalación de Junta transversal de contracción con dowels en pavimento rígido L=87.15 m , junta longitudinal de construcción con barra de unión en pavimento rígido L=

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Miriam Baello
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 267354

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 84450

| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p style="text-align: center;">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|---|---|--|

747

46.15 m, junta transversal de dilatación con dowels en pavimento rígido L=35.12 m, junta de expansión 01 con poliuretano L=168.69 m y junta de expansión 02 con poliuretano L=173.66 m.

- Canal de concreto armado con tapa de L=79.59 m y H variable, losa de fondo y muros laterales de concreto $f'c=210$ kg/cm² y losa de techo de concreto $f'c=280$ kg/cm² con acabado de macrotexturizado transversal con cepillo en techos.
- Rejilla metálica de drenaje 05 und y a=0.70 m con longitudes y alturas variables, losa de fondo y muros laterales de concreto $f'c=210$ kg/cm², y rejilla metálica para riel perfil I 30 lb.

✓ **REPARACION DE PAVIMENTO PEATONAL (VEREDA) A=137.74 m²**

- Vereda con base granular de e=0.10 m, Pavimento de vereda de concreto $f'c=175$ kg/cm² de e=0.15m y acabado con microtexturizado longitudinal en veredas con yute en un área de 137.74 m², además de instalación de junta de contracción e=1/2" @ 3.00 m con poliuretano L=37.50 m , junta de dilatación e=1" @9.00 m con poliuretano L= 14.55 m.
- Señalización horizontal con marcas sobre el pavimento A=33.21 m², pintura en veredas L=110.35 m además señalización vertical informativa metálica 03 und.

1.5. RESUMEN DE METRADOS

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UND | Total |
|----------|--|-----|--------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | |
| 01.01.01 | ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA | mes | 2.50 |
| 01.01.02 | CERCO PERIMETRICO H= 2.00M PROVISIONAL | m | 165.00 |
| 01.01.03 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m | und | 1.00 |
| 01.01.04 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | glb | 1.00 |
| 01.02 | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 01.02.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 |
| 01.02.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 |
| 01.02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y EVACUACION | glb | 1.00 |
| 01.02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD OBRA | glb | 1.00 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Miriam Eladio
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 267364





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 8°450

Resumen Ejecutivo

| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p style="text-align: center;">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|---|---|--|

| | | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 01.02.06 | AGUA PARA CONSUMO | glb | 1.00 |
| 01.03 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 919.97 |
| 01.04 | PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL | | |
| 01.04.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL | glb | 1.00 |
| 01.04.02 | RECONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME | m3 | 489.08 |
| 01.05 | MONITOREO ARQUEOLOGICO | | |
| 01.05.01 | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | glb | 1.00 |
| 01.06 | FLETE | | |
| 01.06.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 |
| 02 | REPARACION DE PAVIMENTO VEHICULAR (PISTA) | | |
| 02.01 | PAVIMENTO RIGIDO | | |
| 02.01.01 | DEMOLICIONES | | |
| 02.01.01.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO CON MINICARGADOR MULTIPROPOSITO | m3 | 98.26 |
| 02.01.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 132.65 |
| 02.01.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 132.65 |
| 02.01.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.01.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 544.36 |
| 02.01.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 544.36 |
| 02.01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.01.03.01 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE | m2 | 544.36 |
| 02.01.03.02 | CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA | m3 | 39.17 |
| 02.01.03.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA | m3 | 34.03 |
| 02.01.03.04 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 6.42 |
| 02.01.03.05 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 6.42 |
| 02.01.04 | SUB-BASE Y BASE | | |
| 02.01.04.01 | SUB - BASE GRANULAR E= 0.15 M EN PAVIMENTO RIGIDO | m3 | 75.88 |
| 02.01.05 | CONCRETO EN PAVIMENTO RIGIDO | | |
| 02.01.05.01 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTO RIGIDO | m3 | 108.01 |
| 02.01.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO | m2 | 61.04 |
| 02.01.05.03 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 973.38 |
| 02.01.05.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 544.36 |
| 02.01.06 | ACABADOS | | |
| 02.01.06.01 | ACABADO EN PAVIMENTO RIGIDO | m2 | 544.36 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez-Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 267364


ING. ANDRÉS ÁBELINO REYES SANTILLAN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 8°450

| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p align="center">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|---|---|--|

| | | | |
|-------------------|--|----|----------|
| 02.01.06.02 | MACROTEXTURIZADO TRANSVERSAL DE PAVIMENTO RIGIDO CON CEPILLO | m2 | 544.36 |
| 02.01.07 | JUNTAS | | |
| 02.01.07.01 | JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION CON DOWELS EN PAVIMENTO RIGIDO | m | 87.15 |
| 02.01.07.02 | JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION CON BARRA DE UNION EN PAVIMENTO RIGIDO | m | 46.15 |
| 02.01.07.03 | JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION CON DOWELS EN PAVIMENTO RIGIDO | m | 35.12 |
| 02.01.07.04 | JUNTA DE EXPANSION 01 CON POLIURETANO | m | 168.69 |
| 02.01.07.05 | JUNTA DE EXPANSION 02 CON POLIURETANO | m | 173.66 |
| 02.02 | ALCANTARILLADO PLUVIAL | | |
| 02.02.01 | CANAL DE CONCRETO ARMADO CON TAPA | | |
| 02.02.01.01 | DEMOLICIONES | | |
| 02.02.01.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m3 | 27.09 |
| 02.02.01.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 36.57 |
| 02.02.01.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 36.57 |
| 02.02.01.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.02.01.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 79.59 |
| 02.02.01.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 79.59 |
| 02.02.01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.02.01.03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 91.89 |
| 02.02.01.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 102.97 |
| 02.02.01.03.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 128.71 |
| 02.02.01.03.04 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 128.71 |
| 02.02.01.04 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 02.02.01.04.01 | SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H) | m2 | 79.59 |
| 02.02.01.05 | CONCRETO ARMADO | | |
| 02.02.01.05.01 | LOSA DE FONDO | | |
| 02.02.01.05.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO | m2 | 23.88 |
| 02.02.01.05.01.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 598.29 |
| 02.02.01.05.01.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO | m3 | 11.94 |
| 02.02.01.05.01.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 79.59 |
| 02.02.01.05.02 | MUROS LATERALES | | |
| 02.02.01.05.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES | m2 | 174.10 |
| 02.02.01.05.02.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,231.90 |
| 02.02.01.05.02.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES | m3 | 26.12 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
 Nuñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 287364


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
 CIP N° 84450

| | | |
|--|--|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | EXPEDIENTE TÉCNICO PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH " |  |
|--|--|--|

| | | | |
|-------------------|--|----|----------|
| 02.02.01.05.02.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 174.10 |
| 02.02.01.05.03 | LOSA DE TECHO | | |
| 02.02.01.05.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO | m2 | 79.70 |
| 02.02.01.05.03.02 | ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,270.96 |
| 02.02.01.05.03.03 | CONCRETO $f'c=280$ kg/cm2 EN LOSA DE TECHO | m3 | 16.93 |
| 02.02.01.05.03.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 84.63 |
| 02.02.01.05.04 | ACABADOS | | |
| 02.02.01.05.04.01 | ACABADO EN LOSA DE TECHO | m2 | 82.90 |
| 02.02.01.05.04.02 | MACROTEXTURIZADO TRANSVERSAL DE PAVIMENTO RIGIDO CON CEPILLO | m2 | 82.90 |
| 02.03 | REJILLA METALICA DE DRENAJE | | |
| 02.03.01 | DEMOLICIONES | | |
| 02.03.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m3 | 5.90 |
| 02.03.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDEENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 7.97 |
| 02.03.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 7.97 |
| 02.03.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.03.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 26.71 |
| 02.03.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 26.71 |
| 02.03.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.03.03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 24.11 |
| 02.03.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 23.45 |
| 02.03.03.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDEENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 29.31 |
| 02.03.03.04 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 29.31 |
| 02.03.04 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 02.03.04.01 | SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H) | m2 | 21.66 |
| 02.03.05 | CONCRETO ARMADO | | |
| 02.03.05.01 | LOSA DE FONDO | | |
| 02.03.05.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO | m2 | 5.57 |
| 02.03.05.01.02 | ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 | kg | 143.45 |
| 02.03.05.01.03 | CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 EN LOSA DE FONDO | m3 | 2.79 |
| 02.03.05.01.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 18.54 |
| 02.03.05.02 | MUROS LATERALES | | |
| 02.03.05.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES | m2 | 42.49 |
| 02.03.05.02.02 | ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 | kg | 599.18 |
| 02.03.05.02.03 | CONCRETO $f'c=210$ kg/cm2 EN MUROS LATERALES | m3 | 7.86 |
| 02.03.05.02.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 8.54 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Mirjam Eladio
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 257384




ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 8°450


Resumen Ejecutivo

| | | |
|--|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p align="center">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|--|---|--|


| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 02.03.06 | ESTRUCTURAS METÁLICAS | | |
| 02.03.06.01 | REJILLA METÁLICA PARA RIEL PERFIL I 30 LB (SEGÚN DISEÑO) | m | 144.00 |
| 02.03.06.02 | PERFIL L 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" (SEGÚN DISEÑO) A36 | m | 41.08 |
| 02.03.06.03 | VARILLA SOLIDA LISA A36 DE 1/4" | m | 36.40 |
| 02.04 | AMPLIACION DE CANAL EXISTENTE | | |
| 02.04.01 | DEMOLICIONES | | |
| 02.04.01.01 | DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 2.84 |
| 02.04.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 3.83 |
| 02.04.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 3.83 |
| 02.04.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.04.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 10.08 |
| 02.04.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 10.08 |
| 02.04.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.04.03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 10.08 |
| 02.04.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.50 |
| 02.04.03.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 4.38 |
| 02.04.03.04 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 4.38 |
| 02.04.04 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 02.04.04.01 | SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H) | m2 | 8.82 |
| 02.04.05 | CONCRETO ARMADO | | |
| 02.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 12.54 |
| 02.04.05.02 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 117.99 |
| 02.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 3.20 |
| 02.04.05.04 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 20.16 |
| 02.04.05.05 | JUNTA DE EXPANSION CON POLIURETANO | m | 3.80 |
| 02.05 | INFRAESTRUCTURA SANITARIA | | |
| 02.05.01 | RED DE DESAGUE | | |
| 02.05.01.01 | TENDIDO DE MATRIZ PRINCIPAL DE DESAGÜE | | |
| 02.05.01.01.01 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.05.01.01.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 65.13 |
| 02.05.01.01.01.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 65.13 |
| 02.05.01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.05.01.01.02.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 65.13 |
| 02.05.01.01.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 50.82 |
| 02.05.01.01.02.03 | CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10m | m2 | 65.13 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257364


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ING. ANDRÉS ÁBELINO REYES SANTILLAN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 84450

| | | |
|--|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p align="center">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|--|---|--|

| | | | |
|-------------------|--|----|--------|
| 02.05.01.01.02.04 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON ARENA GRUESA | m3 | 24.18 |
| 02.05.01.01.02.05 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 18.26 |
| 02.05.01.01.02.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 40.70 |
| 02.05.01.01.02.07 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 40.70 |
| 02.05.01.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | |
| 02.05.01.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=160mm | m | 93.05 |
| 02.05.01.01.04 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 02.05.01.01.04.01 | PRUEBA DE ALINEAMIENTO DE DESAGUE CON ESPEJO | m | 93.05 |
| 02.05.01.02 | BUZONES | | |
| 02.05.01.02.01 | DEMOLICIONES | | |
| 02.05.01.02.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO | m3 | 1.06 |
| 02.05.01.02.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 1.43 |
| 02.05.01.02.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 1.43 |
| 02.05.01.02.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.05.01.02.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 8.85 |
| 02.05.01.02.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 8.85 |
| 02.05.01.02.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.05.01.02.03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 3.54 |
| 02.05.01.02.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.54 |
| 02.05.01.02.03.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 4.43 |
| 02.05.01.02.03.04 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 4.43 |
| 02.05.01.02.04 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 02.05.01.02.04.01 | SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H) | m2 | 4.98 |
| 02.05.01.02.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DADOS | m2 | 0.75 |
| 02.05.01.02.04.03 | CONCRETO f _c =140 kg/cm ² PARA DADOS Y MEDIAS CAÑAS | m3 | 0.76 |
| 02.05.01.02.05 | CONCRETO ARMADO | | |
| 02.05.01.02.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO C/ MOLDE METALICO INTERIOR EN BUZONES, PARA MUROS | m2 | 7.54 |
| 02.05.01.02.05.02 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA ESTRUCTURAS EN MUROS | m3 | 3.53 |
| 02.05.01.02.05.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TECHOS DE BUZON | m2 | 11.15 |
| 02.05.01.02.05.04 | ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 | kg | 232.12 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257364


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 84450


| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|---|---|--|

| | | | |
|-------------------|---|-----|-------|
| 02.05.01.02.05.05 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS EN TECHOS | m3 | 1.49 |
| 02.05.01.02.05.06 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 19.44 |
| 02.05.01.02.06 | ACABADOS, REVOQUES Y ENLUCIDOS | | |
| 02.05.01.02.06.01 | ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIAS CAÑAS Y TECHOS | m2 | 13.08 |
| 02.05.01.02.06.02 | SOLAQUEADO DE PAREDES CON MEZCLA AGUA CEMENTO | m2 | 18.84 |
| 02.05.01.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE CONCRETO | | |
| 02.05.01.02.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO PRE FABRICADO CON MARCO DE F'Fdo, TIPO PESADO (Peso Aprox. 40 kg) | und | 5.00 |
| 02.05.01.02.08 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 02.05.01.02.08.01 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE BUZONES Y/O BUZONETAS | und | 5.00 |
| 02.05.01.03 | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (12 UND) | | |
| 02.05.01.03.01 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.05.01.03.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 13.83 |
| 02.05.01.03.01.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 13.83 |
| 02.05.01.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.05.01.03.02.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 13.83 |
| 02.05.01.03.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 8.30 |
| 02.05.01.03.02.03 | CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10m | m2 | 13.83 |
| 02.05.01.03.02.04 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON ARENA GRUESA | m3 | 4.15 |
| 02.05.01.03.02.05 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 2.77 |
| 02.05.01.03.02.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 6.92 |
| 02.05.01.03.02.07 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 6.92 |
| 02.05.01.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO Y ACCESORIOS | | |
| 02.05.01.03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UF NTP-ISO 4435 S-25 D=110mm | m | 54.00 |
| 02.05.01.03.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA DE REGISTRO PRE FABRICADA C/TAPA CONCRETO DESAGUE | und | 12.00 |
| 02.05.01.03.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION D/ACCESORIOS EN CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE | und | 12.00 |
| 02.05.02 | RED DE AGUA POTABLE | | |
| 02.05.02.01 | INSTALACIÓN DE MATRIZ PRINCIPAL DE AGUA POTABLE | | |
| 02.05.02.01.01 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.05.02.01.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 49.23 |
| 02.05.02.01.01.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 49.23 |
| 02.05.02.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
 Nuñez Herrera Miryam Gladys
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257984


SUBGERENCIA DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 8450

Resumen Ejecutivo


| | | |
|--|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p align="center">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|--|---|--|

| | | | |
|-------------------|---|-----|-------|
| 02.05.02.01.02.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 49.23 |
| 02.05.02.01.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 27.07 |
| 02.05.02.01.02.03 | CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10m | m2 | 49.23 |
| 02.05.02.01.02.04 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON ARENA GRUESA | m3 | 9.85 |
| 02.05.02.01.02.05 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 12.31 |
| 02.05.02.01.02.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 18.45 |
| 02.05.02.01.02.07 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 18.45 |
| 02.05.02.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | |
| 02.05.02.01.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC NTP.399.002, C-10, D=2" | m | 98.45 |
| 02.05.02.01.04 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | |
| 02.05.02.01.04.01 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° C-10, D=2" NTP.399.019 | und | 4.00 |
| 02.05.02.01.04.02 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TEE C-10, D=2" NTP.399.019 | und | 2.00 |
| 02.05.02.01.04.03 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN C-10, D=2" NTP.399.019 | und | 1.00 |
| 02.05.02.01.05 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 02.05.02.01.05.01 | PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA | m | 98.45 |
| 02.05.02.02 | INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (13 UNID) | | |
| 02.05.02.02.01 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 02.05.02.02.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 8.86 |
| 02.05.02.02.01.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 8.86 |
| 02.05.02.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.05.02.02.02.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 8.86 |
| 02.05.02.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 5.31 |
| 02.05.02.02.02.03 | CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10m | m2 | 8.86 |
| 02.05.02.02.02.04 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON ARENA GRUESA | m3 | 1.77 |
| 02.05.02.02.02.05 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 2.66 |
| 02.05.02.02.02.06 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 4.43 |
| 02.05.02.02.02.07 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 4.43 |
| 02.05.02.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | | |
| 02.05.02.02.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC NTP.399.002, C-10, D=1/2" | m | 39.00 |
| 02.05.02.02.04 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | |
| 02.05.02.02.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA DE REGISTRO PRE FABRICADA C/TAPA AGUA POTABLE | und | 13.00 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257354


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 80450

Resumen Ejecutivo

| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p align="center">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p align="center">PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|---|---|--|

| | | | |
|-------------------|--|-----|--------|
| 02.05.02.02.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION D/ACCESORIOS EN CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE | und | 13.00 |
| 03 | REPARACION DE PAVIMENTO PEATONAL (VEREDA) | | |
| 03.01 | DEMOLICIONES | | |
| 03.01.01 | DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 26.17 |
| 03.01.02 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 35.33 |
| 03.01.03 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 35.33 |
| 03.02 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 03.02.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL | m2 | 137.74 |
| 03.02.02 | TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION | m2 | 137.74 |
| 03.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 03.03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO | m2 | 137.74 |
| 03.03.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 22.04 |
| 03.03.03 | ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA | m3 | 27.55 |
| 03.03.04 | ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE C/VOLQUETE Y CARGADOR Dprom=4.30 km | m3 | 27.55 |
| 03.04 | SUB-BASE Y BASE | | |
| 03.04.01 | SUB - BASE GRANULAR EN VEREDAS | m3 | 13.78 |
| 03.05 | CONCRETO EN VEREDAS | | |
| 03.05.01 | CONCRETO F'c= 175 Kg/cm2 EN VEREDAS | m3 | 16.78 |
| 03.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS | m2 | 17.77 |
| 03.05.03 | CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO | m2 | 137.74 |
| 03.06 | ACABADOS | | |
| 03.06.01 | ACABADO EN VEREDA Y BRUÑADO | m2 | 137.74 |
| 03.06.02 | MICROTEXTURIZADO LONGITUDINAL EN VEREDAS CON YUTE | m2 | 137.74 |
| 03.07 | JUNTAS | | |
| 03.07.01 | JUNTA DE CONTRACCION E=1/2" @ 3.00 M CON POLIURETANO | m | 37.50 |
| 03.07.02 | JUNTA DE DILATACIÓN E =1" @9.00 M CON POLIURETANO | m | 14.55 |
| 04 | SEÑALIZACIÓN | | |
| 04.01 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | |
| 04.01.01 | MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO | m2 | 33.21 |
| 04.01.02 | PINTURA EN VEREDAS | m | 110.35 |
| 04.02 | SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | |
| 04.02.01 | SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA METALICA | und | 3.00 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI
Núñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257364


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
ING. ANDRÉS ABELIO REYES SANTILCÁN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 8°450

| | | |
|---|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | EXPEDIENTE TÉCNICO |  |
| | PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH " | |

738

1.6. PRESUPUESTO RESUMEN

El presupuesto ha sido calculado con precios al mes de ABRIL del 2024, que se muestra a continuación:

| RESUMEN DE MONTO DE INVERSION | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|
| DESCRIPCIÓN | | | TOTAL |
| | Costo de Estructuras | S/ | 571,672.96 |
| COSTO DIRECTO TOTAL | | | S/ 571,672.96 |
| | GASTOS GENERALES | 15.34% S/ | 87,717.41 |
| | UTILIDAD | 10.00% S/ | 57,167.30 |
| SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA | | | S/ 716,557.67 |
| | I.G.V. | 18.00% S/ | 128,980.38 |
| VALOR REFERENCIAL DE OBRA | | | S/ 845,538.05 |
| | SUPERVISIÓN | 7.12% S/ | 60,181.77 |
| | ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 3.81% S/ | 32,250.00 |
| | LIQUIDACION | 0.93% S/ | 7,850.00 |
| MONTO DE INVERSIÓN | | | S/ 945,819.82 |

SON: S/945,819.82 (NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE CON 82/100 SOLES)

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se ha estimado un plazo de ejecución de SETENTA Y CINCO (75) días calendarios (2.5 meses), de acuerdo al calendario de avance de obra que se adjunta en el expediente.

1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo establecido para la Ejecución del Proyecto es de SETENTA Y CINCO (75) días calendarios equivalente a (2.50) meses.


1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Para la ejecución del proyecto se plantea la modalidad de ejecución POR CONTRATA.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
Núñez-Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH
 ING. ANTONIO FELICIANO SANTILLAN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP N° 85450

Resumen Ejecutivo

| | | |
|--|---|--|
| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS | <p style="text-align: center;">EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>PROYECTO: " REPARACIÓN DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PERÍMETRO DE LA PLAZA DEL CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH "</p> |  |
|--|---|--|

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

737

Dada las características del proyecto se recomienda el sistema de contratación de PRECIOS UNITARIOS.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

En este caso la Entidad Ejecutora será la Municipalidad Distrital de San Marcos a través de su Unidad Ejecutora de Inversiones.

De acuerdo al Organigrama de la Municipalidad Distrital de San Marcos es la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

Nuñez Herrera Mirjam Eladio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 257354


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS FELIPE REYES SANTILLÁN
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE
 PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
 CIP. N° 84450