



III. RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Elizabeth K. Rondán Jarama
Ing. Elizabeth K. Rondán Jarama
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 193772



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Billy Ronald Meria García
Billy Ronald Meria García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 103475



RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO:

“CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”.

2. UBICACIÓN

Ubicación Política

El área de estudio correspondiente al Proyecto:

REGIÓN : Ancash
 PROVINCIA : Huari
 DISTRITO : Huántar
 C. POBLADO : Acopara
 LOCALIDAD : Panca

UBICACION POLITICA CARTOGRAFICA

Coordenadas UTM del Área Disponible

ESTE : 262486.55 – E
 NORTE : 8950153.39 – N
 ALTITUD : 3184.12 m.s.n.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Elizabeth K. Roldan Tamanca
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 193772

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

a) General

- Construcción de cobertura de instalaciones deportivas y graderías; renovación de campo deportivo; reparación de servicios higiénicos y/o vestidores; además de otros activos en el(la) complejo deportivo del centro poblado de acopara en la localidad acopara, distrito de Huantar, provincia Huari, departamento Ancash

b) Específicos

- Incrementar la calidad y sostenibilidad de los servicios de Cultura y Deporte.
- Reducir la incidencia de in cultural en la localidad de Acopara y Anexos.
- Mejorar la calidad de vida de la población.
- Generación de fuentes de trabajo temporal en la zona.
- Aumentar el aforo de personas mediante la remodelación de tribuna y/o palco, mantenimiento los servicios higiénicos y/o vestidores, así mismo realizar el mantenimiento del Grass sintético del campo deportivo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz

4. SITUACION ACTUAL DEL COMPLEJO DEPORTIVO

Billy Ronald Mejía García
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 103475

PROYECTO: “CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR***"Balcón de los Conehuco"*

En la actualidad el complejo deportivo de la localidad de ACOPARA se encuentra en pésimos estados, las cuales se puede presenciar la falta de capacitación para el uso adecuado como para el mantenimiento correspondiente de las obras de arte existentes.



En las siguientes fotografías se podrá verificar el pésimo estado de las estructuras como de los servicios higiénicos, los arcos de juego y obras complementarias como el sardinel existente, se presenta las siguientes fotografías como pruebas para la elaboración del expediente técnico para el mejoramiento y ampliación de los servicios higiénicos:



Se puede verificar la falta de pintado y obras de artes complementarias en pésimos estados.

En la siguiente fotografía se puede verificar las instalaciones eléctricas se encuentran en pésimos estados las cuales no brindan un buen funcionamiento y seguridad a los beneficiarios de la localidad de ACOPARA.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 103475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

"Dulce de los Conejeros"

En la siguiente fotografía se puede verificar los techos existentes en pésimo estado las cuales malogra al Grass sintético ya que ingresa aguas de lluvias.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Círculo Profesional de Ancash - Huaraz
Ing. Elizabeth A. Rodan Jarama
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772

03/01/2023, 09:16

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS;
RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O
VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO
POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA
HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR

Balcón de los Conehueros

En la siguiente fotografía se puede verificar las paredes de las tabiquerías existentes en pésimas condiciones las cuales se proyecta a su respectivo lijado y pintado a una mano.



En la siguiente fotografía se puede verificar las ventanas en pésimas condiciones y con la falta de vidrio.



Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR***"Balcón de los Conehuacos"*

En la siguiente fotografía se puede verificar el pésimo estado de los servicios higiénicos las cuales por los pobladores comentan que nunca funcionaron por la deficiencia de las instalaciones sanitarias y falta de agua.



En la siguiente fotografía se puede verificar los sardineles existentes ya an fallado por la falta de juntas de dilatación y juntas de contracción las cuales por ser una zona donde el juego es continuo no permite y no brinda seguridad para los que juegan por tener una altura saliente de 10 cm.



Unidad de Ingenieros del Perú
Círculo Profesional de Ingenieros de Ancash-Huaraz
Ing. Elizabeth X. Blandin Jarama
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193779



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Billy Ronald Mejía García
RESUMEN EJECUTIVO
CIP N° 103475

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

"Balcón de los Conchucos"

Como se puede verificar en las fotografías presentadas en la actualidad el complejo deportivo de ACOPARA se encuentra en pésimas condiciones para un buen funcionamiento por lo cual a solicitud de los pobladores de la localidad solicitaron la ampliación y mejoramiento de dicho complejo deportivo.

5. METAS PROYECTADAS DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla las siguientes metas proyectadas para el mejoramiento y ampliación de la losa deportiva con Grass sintético, en la siguiente tabla se muestra las metas proyectadas:

ITEM	DESCRIPCION DE METAS PROYECTADAS
01	COMPLEJO DEPORTIVO DE ACOPARA
01.01	ESTRUCTURA
01.02	ARQUITECTURA
01.03	COBERTURA METALICA (ARCO METALICO)
01.04	CARPINTERIA METALICA
01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS
01.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
02	CAMPO DE GRASS SINTETICO
03	AREA DE CIRCULACION
04	GRADERIAS
05	MANTENIMIENTO DE LOS S.S.H.H. Y AMPLIACION DE CAFETIN Y OTROS
05.01	ESTRUCTURA
05.02	ARQUITECTURA
05.03	INSTALACIONES SANITARIAS
05.04	INSTALACIONES ELECTRICAS
06	CAPACITACION
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO
08	FLETE TERRESTRE



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elizabeth K. Román Jamanca
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 143772

6. DESCRIPCION DE LAS METAS PROYECTADAS

El presente proyecto contempla como metas proyectadas lo siguiente lo cual se especificará los trabajos a realizar y/o materiales como calidad de materiales:

- COMPLEJO DEPORTIVO**

Para el cumplimiento de las metas proyectadas para la ampliación del complejo deportivo de Acopará se tendrá las metas físicas tales como son en temas estructurales, arquitecturas, ampliación de cobertura metálica, carpinterías metálicas, instalaciones eléctricas y sistema de drenaje pluvial. Se describe los trabajos a ejecutar:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 103476

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

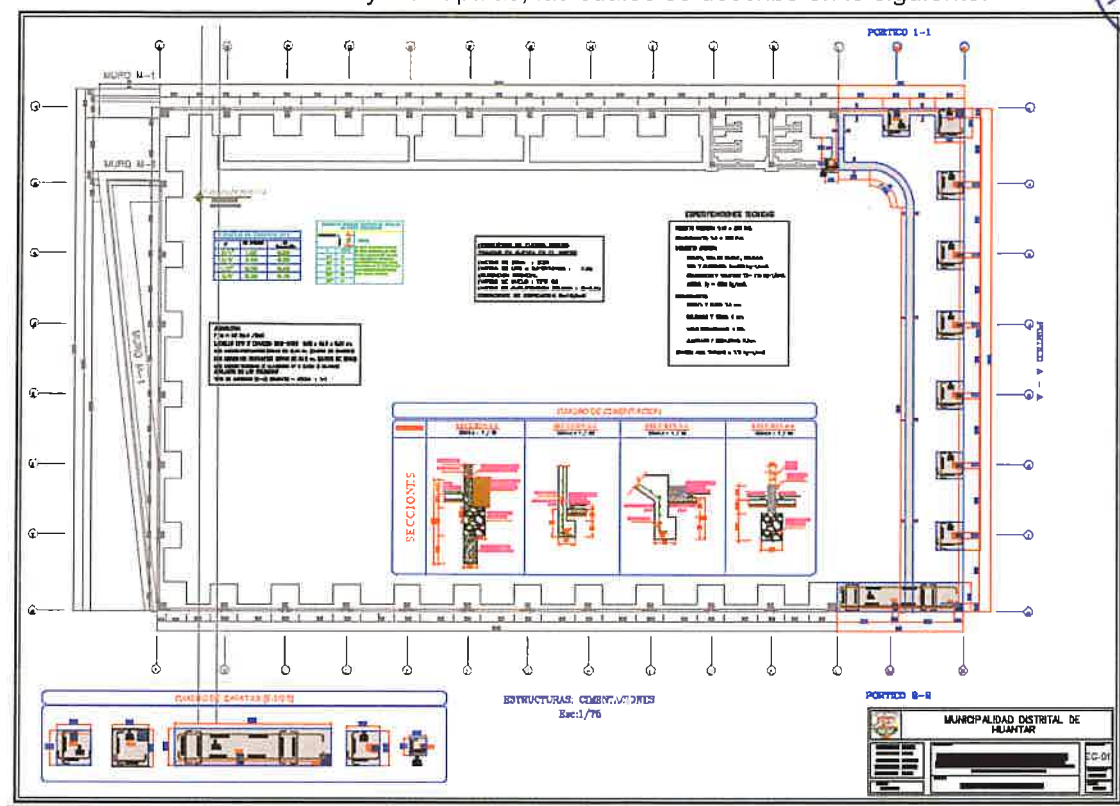
RESUMEN EJECUTIVO



TRABAJOS ESTRUCTURALES:

Se tendrá la construcción de los siguientes temas estructurales:

- **CIMENTACION Y ZAPATAS**, se realizará la construcción de las cimentaciones y las zapatas, las cuales se describe en lo siguiente:



- Se tendrá la construcción de las cimentaciones en los ejes 1@1 entre los ejes L@N, juntamente se tendrá la construcción de las cimentaciones en el eje N@N la cual es la ampliación del complejo deportivo.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 103475



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Correspondencia Departamental de Arequipa - Huara

Ing. Elizabeth K. Rondán Jamanca
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772

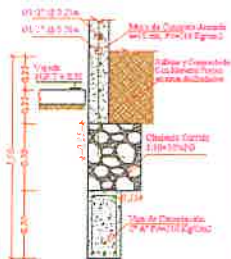


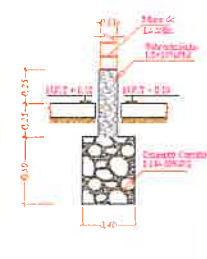
PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI. DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

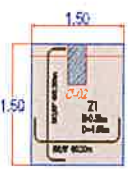

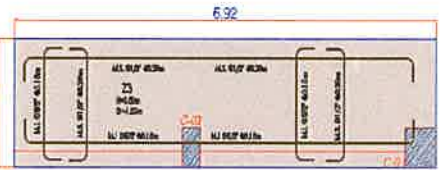
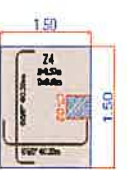
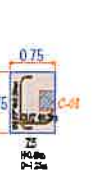
EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

"Balcón de los Conejeros"

CUADRO DE CIMENTACION				
DESCRIPCION	SECCION 1-1 ESCALA : 1 / 35	SECCION 2-2 ESCALA : 1 / 35	SECCION 3-3 ESCALA : 1 / 35	SECCION 4-4 ESCALA : 1 / 35
SECCIONES				

- Las cimentaciones serán de concreto simple de acuerdo a la descripción de los planos y presupuesto de obra, se tendrá la construcción de una viga de cimentación de acuerdo a la necesidad en los planos de estructuras presentados, dicha viga de cimentación será de concreto armado la cual es un concreto de $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ con acero de refuerzo de $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60.
- Las zapatas a construir se tendrá las siguientes descripciones de acuerdo a la imagen a presentar:

CUADRO DE ZAPATAS (E:1/35)				
				

- Se realizará la construcción de cuatro tipos de zapatas para la ampliación del complejo deportivo el cual dicha zapata será de concreto armado, con un concreto de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y acero corrugado de refuerzo $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- COLUMNAS Y COLUMNETAS**, se realizará la construcción de las columnas de acuerdo a la necesidad para la ampliación del complejo deportivo, en la siguiente imagen se muestra las columnas necesarias para el cumplimiento de las metas:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 109476

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Elizabeth K. Rosado Tamayo
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 193772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Balcón de los Conejeros

CUADRO DE COLUMNAS (E:1/25)				
	C-01 (1° y 2° Nivel)	C-02 (1° y 2° Nivel)	C-03 (1° y 2° Nivel)	C-04 (1° y 2° Nivel)
TIPO				



- Se realizará la construcción de cuatro tipos de columnas para la ampliación del complejo deportivo el cual dichas columnas serán de las medidas correspondientes y adecuadas, las columnas serán de concreto armado con un concreto de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y acero corrugado de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- Las columnas serán de alturas variables de acuerdo a la necesidad en los ejes indicados, se presenta los planos de los pórticos de acuerdo a la necesidad.
- VIGAS**, se realizará la construcción de las vigas de acuerdo a la necesidad para la ampliación del complejo deportivo, en la siguiente imagen se muestra las vigas necesarias para el cumplimiento de las metas:

CUADRO DE VIGAS (E:1/25)			
	V-101 (1° y 2° Nivel)	V-102 (1° y 2° Nivel)	V-103 (1° Nivel)
TIPO			

- Se realizará la construcción de tres tipos de vigas para la ampliación del complejo deportivo el cual dichas vigas serán de las medidas correspondientes y adecuadas, las vigas serán de concreto armado con un concreto de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y acero corrugado de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.



Ing. Elizabeth K. Rondán Tamayo
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772



Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

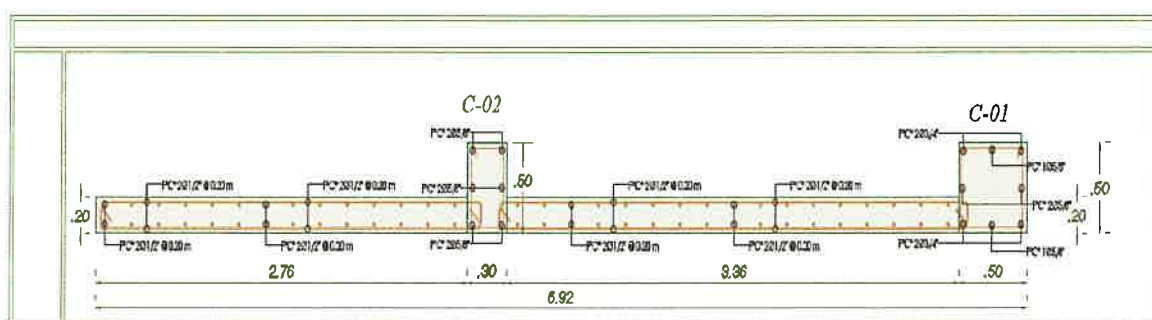
RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Ballcón de los Conchucos

- Las vigas serán de peraltes variables de acuerdo a la necesidad en los ejes indicados, se presenta los planos de los pórticos de acuerdo a la necesidad.
- PLACAS Y MUROS**, se realizará la construcción de las placas de acuerdo a la necesidad para la ampliación del complejo deportivo, en la siguiente imagen se muestra las placas necesarias para el cumplimiento de las metas:



- Se realizará la construcción de la placa en el eje 8 del eje L@N las placas será de protección para la ampliación del complejo deportivo el cual dicha placa será de las medidas correspondientes y adecuadas, las vigas serán de concreto armado con un concreto de $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ y acero corrugado de refuerzo $f'_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- Como se realizo las especificaciones y metas a cumplir del tema estructural para el cumplimiento de las metas físicas de la ampliación del complejo deportivo de la localidad de ACOPARA, se muestra los pórticos a ejecutar de acuerdo a los ejes y las necesidades correspondientes.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash-Huancayo

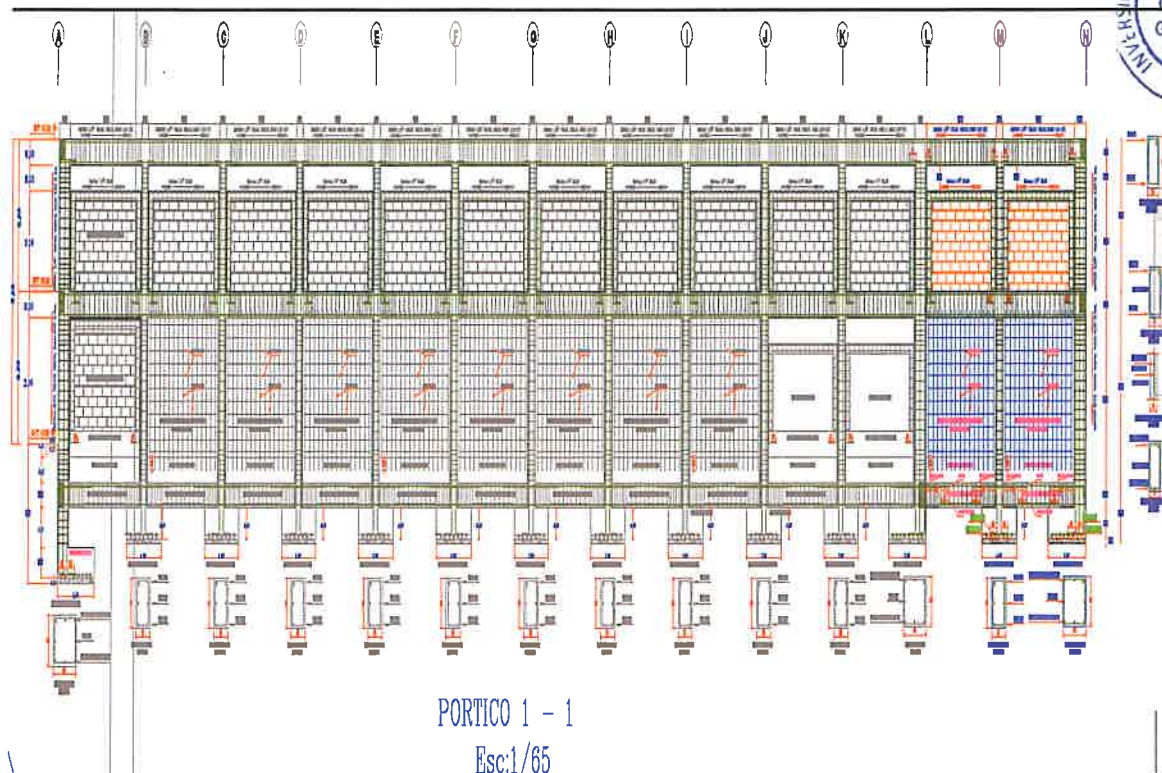
Elizabeth K. Roldan
Ing. Elizabeth K. Roldan Jamana
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 183772

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash-Huancayo

Billy Ronald
Billy Ronald M. García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



- Como se puede presenciar el pórtico 1-1, representa al eje 1@1 la cual se puede ubicar en los planos estructurales presentado, en la imagen se presencia los cuales los colores grises son la estructura existente y los de colores claros son la ampliación al pórtico dicha ampliación corresponde en el eje M y N.



Billy Ronald Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 103475



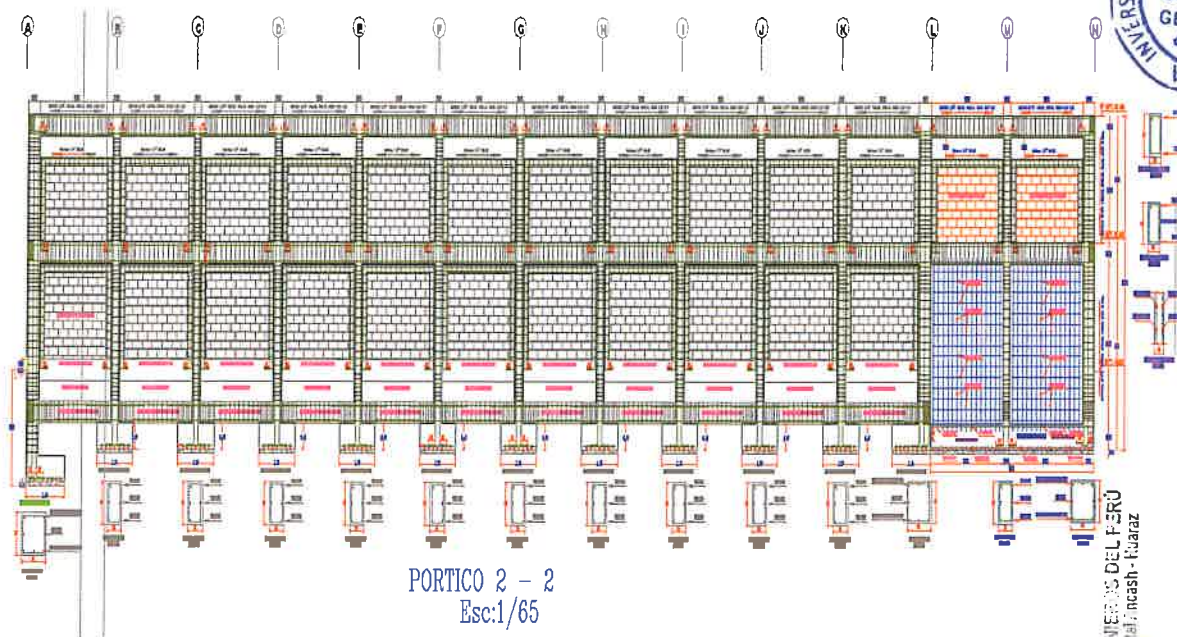
Ing. Elizabeth K. Roldán Jamanca
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 193772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

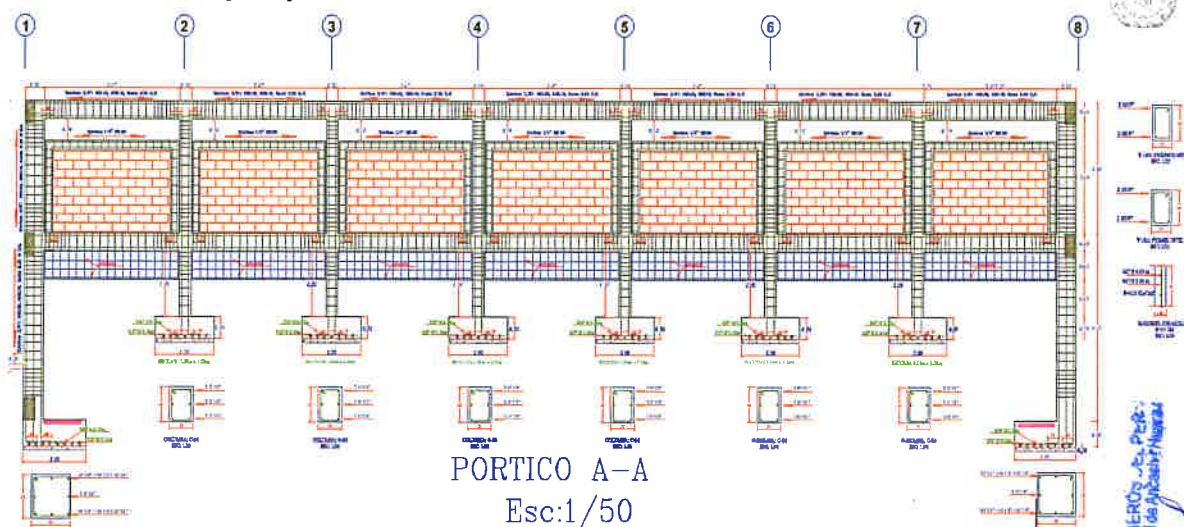
RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Balcón de los Conchucos

- Como se puede presenciar el pórtico 2-2, representa al eje 8@8 la cual se puede ubicar en los planos estructurales presentado, en la imagen se presencia los cuales los colores grises son la estructura existente y los de colores claros son la ampliación al pórtico dicha ampliación corresponde en el eje M y N.



- Como se puede presenciar el pórtico A-A, representa al eje L@L la cual se puede ubicar en los planos estructurales presentado, en la imagen se presencia los cuales los colores grises son la estructura existente y los de colores claros son la ampliación al pórtico dicha ampliación corresponde en el eje 8.

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

COLLEGE DE INGENIEROS DEL PERU
Código Profesional: Incahuasi - Huancayo

Ing. Ronald Mera García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

COLLEGE DE INGENIEROS DEL PERU
Código Profesional: Incahuasi - Huancayo

Ing. Elizabeth K. Rondán Tamayo
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193779

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Balcón de los Conchucos**TRABAJOS ARQUITECTURA:**

Se tendrá la construcción de los siguientes temas de arquitectura:

- **TRABAJOS PRELIMINARES**, se realizará el lijado correspondiente a la estructura y arquitectura existente, dicha arquitectura se encuentra en mal estado.
- **MUROS Y TABIQUES**, se realizará la construcción e instalación de muros de tabiquería en forma de sogá con ladrillos de 18 huecos caravista. Dicha tabiquería será de acuerdo a los planos de arquitectura presentado.
- **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS**, se realizará el tarrajeo de las obras estructurales y arquitecturas tales como son el tarrajeo de las columnas, vigas y placas. Dichos tarrajesos serán con cemento y arena fina de acuerdo a la proporción necesaria para el cumplimiento de las metas proyectadas.
- **PINTURA**, se realizará el pintado de dos tipos, la cual se realizara el pintado a una sola mano a las estructuras existentes las cuales fueron lijadas como trabajos preliminares, se realizara el pintado a dos manos las columnas, vigas y muros complementarios.

COBERTURA METALICA (ARCO METALICO):

Se tendrá el montaje e instalación de los arcos metálicos:

- **ESTRUCTURA METALICA**, se realizará el montaje de las estructuras metálicas en forma de arco, se realizará la instalación de los arriostre en los arcos metálicos con diámetro de 1/2" y 3/8" y se realizará la instalación de los tubos rectangulares con fierros rectangulares.
- **COBERTURA EN FORMA DE ARCO**, se realizará la instalación de las coberturas metálicas en forma de arco y en forma recta, juntamente a ello se realizará el mantenimiento de la cobertura en mal estado.

CARPINTERIA METALICA:

- Se realizará la instalación de las ventanas metálicas de acuerdo a los diseños presentados, pintado de la puerta metálica existente y cambio de la cerradura de la puerta metálica existente.

INSTALACIONES ELECTRICAS:

- Se realizará la instalación y cambio de los reflectores en mal estado, dichos reflectores serán de 400 watts de voltaje la cual es la indicada para los usos a los complejos deportivos.

Ing. Elizabeth K. Rosales Jamanca
JEFE DE PROYECTO
CIP: N° 143772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Balcón de los Conchucos• **CAMPO DE GRASS SINTETICO**

Para el cumplimiento de las metas proyectadas para la ampliación del complejo deportivo de Acopara se tendrá las metas físicas en el campo de Grass sintético las siguientes actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA:

- Se realizará la nivelación y compactación con maquinaria liviana el área total del Grass sintético

CONCRETO SIMPLE:

- Se realizará el vaciado de concreto simple de espesor de 4" (10 cm), con un acabado frotachado para la instalación del Grass sintético.

GRASS SINTETICO:

- Se realizará la instalación del Grass sintético, con especificaciones de polietileno con espesor de E=50mm, 5/8" 14/10 cm, PE+PE DTEX 17500, incluido los insumos necesarios las cuales son el caucho granular con una granulometría de 0,8mm – 2,6mm juntamente se tendrá la instalación de arena sílice, con una granulometría de 0,02 mm a 0,08 mm, se tendrá la instalación de línea demarcadora blanca de gras sintético.

PROTECCION Y FORRADO DE COLUMNA:

- Se realizará el forrado de las columnas en el eje 8 las cuales se encuentran expuestas a los beneficiados que juegan, dicho forrado será con una protección de PVC poliester de 620 gr/ms ignifugo espuma de alta densidad, dicha protección incluye cremallera para el mantenimiento correspondiente.

• **AREA DE CIRCULACION**

Para el cumplimiento de las metas proyectadas para la ampliación del complejo deportivo de Acopará se tendrá las metas físicas en el área de circulación al interior del complejo deportivo y al exterior las siguientes actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA:

- Se realizará corte del área de circulación un espesor de 30 cm hasta llegar a la sub base de dicha circulación, juntamente a ello se realizará el corte de 10 cm al perímetro nuevo de la ampliación del complejo deportivo.
- Al concluir del corte se realizará la compactación y nivelación con maquinaria liviana.
- Se proseguirá con el esparcido de afirmado con un espesor de 10 cm a nivel de la base y dejando listo para el vaciado de concreto simple para la área de circulación y vereda exterior del complejo deportivo.



ING. Billy Forero Mejía García
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 105475

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR***"Balcón de los Conchucos"***CONCRETO SIMPLE:**

- Se realizará el vaciado de concreto simple con un concreto de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.
- Como complemento a las metas de la circulación se tendrá la construcción de un sardinel de concreto simple con medidas de 0.15×0.40 (ancho*altura) respectivamente la cual complemente para la protección del Grass sintético, dicho sardinel se encontrará a nivel entre el Grass sintético con el área de circulación.

**JUNTAS:**

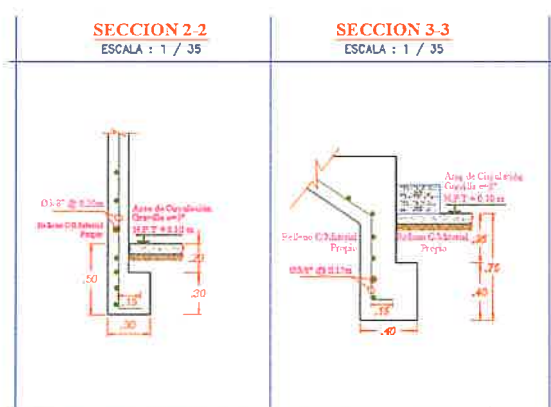
- Se instalará las juntas de dilatación a cada 9.00 mts y se instalará las juntas de contracción a cada 3.00 mts. Dichas juntas serán con el material es asfalto RC-250 con arena fina.

- GRADERIAS**

Para el cumplimiento de las metas proyectadas para la ampliación del complejo deportivo de Acopara se tendrá las metas físicas en las graderías para los espectadores en el interior del complejo deportivo y al exterior las siguientes actividades:

MOVIMIENTO DE TIERRA:

- Se realizará corte para la cimentación de las graderías proyectadas en cual se presenta el diseño a ejecutar en la siguiente imagen:



- Los detalles del corte y secciones se pueden verificar en el plano presentado, el plano de cimentación del proyecto.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Carrera Departamental de Arequipa - Huancayo

Elizabeth K. Rodan Tamayo
Ing. Elizabeth K. Rodan Tamayo
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 183772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

"Balcón de los Conchucos"**CONCRETO ARMADO:**

- La ampliación de las graderías será con un concreto armado con las siguientes descripciones, concreto $f'c=210$ kg/cm² y acero corrugado $f'y=4200$ kg/cm² de grado 60.

REVESTIMIENTO:

- Las graderías proyectadas serán revestidas con un tarrajeo con cemento pulido el cual tendrá bruñado correspondiente de acuerdo a diseño.

PINTURA:

- Las graderías proyectadas serán pintadas con pintura esmalte sintético el cual mejorara la presentación de dichas graderías, los colores serán de acuerdo a los beneficiarios de la localidad los cuales deberán de realizar el acta de conformidad de la pintura con el ejecutor de la obra.
- Las graderías existentes se realizara el pintado y resane dejando funcional a las graderías antiguas.

AMPLIACION DE LAS GRADERIAS:

- Como requerimiento y objetivo general del proyecto es para la ampliación de los participantes en los eventos deportivos de la localidad de ACOPARA, por lo cual ampliando las graderías se tendrá un aforo mayor a lo existente, dicho aforo a proyectarse para la ampliación del complejo deportivo será de:

Ítem	Descripción	und	Datos	Aforo
01	Tribunas Antiguas Tramo N° 01			
	Longitud	ml	10.00	100.00
	Numero de pasos	und	5.00	
	Espacio necesario por persona	persona	0.50	
01	Tribunas Antiguas Tramo N° 02			
	Longitud	ml	9.49	94.00
	Numero de pasos	und	5.00	
	Espacio necesario por persona	persona	0.50	
01	Tribunas Proyectadas			
	Longitud	ml	27.80	278.00
	Numero de pasos	und	5.00	
	Espacio necesario por persona	persona	0.50	
TOTAL DE AFORO AMPLIACION				472.00

- En la actualidad se tiene solo un aforo máximo de **194.00** personas las cuales no abarca a su totalidad a los espectadores y beneficiarios de la localidad de ACOPARA.

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

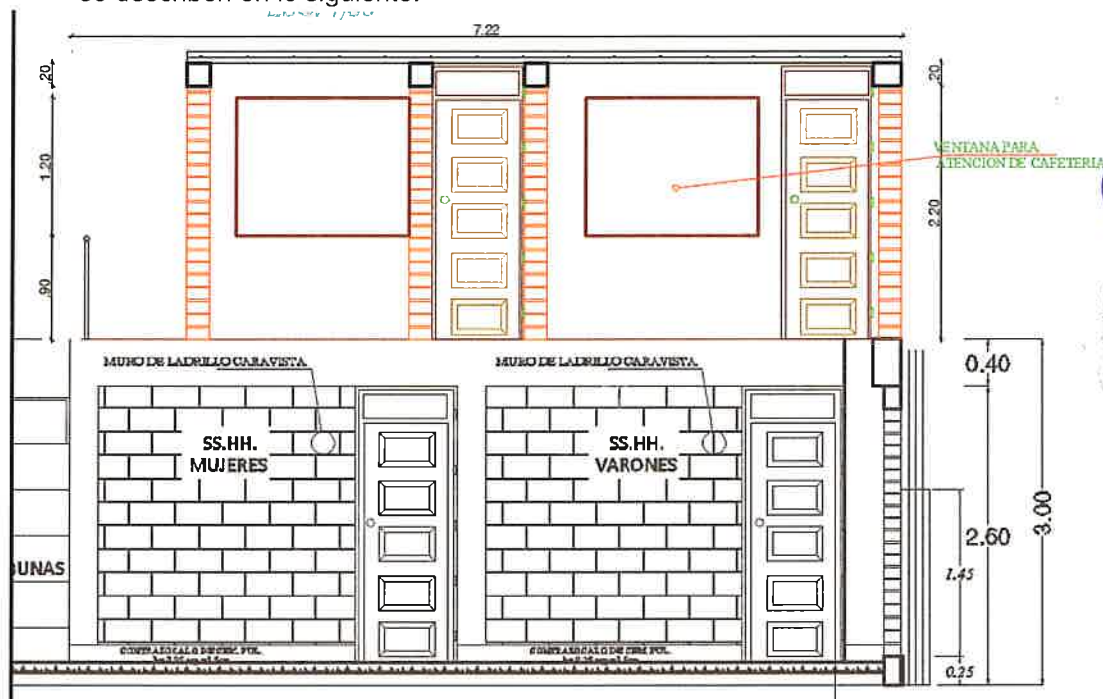
Balance de los Conchucos

- Con la ampliación de las graderías se tendrá un total de aforo de **278.00** personas el cual supera a lo existente.
- Cumpliendo las metas proyectadas se tendrá un total de aforo de **472.00** participantes en el complejo deportivo de ACOPARA.



• MANTENIMIENTO DE LOS SS.HH. Y AMPLIACION DE CAFETIN Y OTROS

Para el cumplimiento de las metas proyectadas para la ampliación del complejo deportivo de ACOPARA se tendrá las metas físicas del mantenimiento de los SS.HH. y la ampliación del cafetín y otros, la cual en la actualidad se encuentran en pésimos estados y solo se tiene un piso construido, como metas proyectadas se tiene la construcción del segundo nivel con trabajos estructurales, trabajos de arquitectura, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, dichas actividades se describen en lo siguiente:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo - Huancayo

Billy F. Maldonado García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475

ESTRUCTURA:

- Como trabajos complementarios para la ampliación y mantenimiento de los SS.HH. se tendrá la construcción de las siguientes obras con concreto armado:
 - Se tendrá la construcción de una zapata de medidas de 0.75*0.75 m, con una altura de concreto de 40 cm, dicho concreto será de concreto $f'c=210$ kg/cm² y con acero corrugado de reforzamiento de $f_y=4200$ kg/cm² de grado 60.



Ing. Elizabeth K. Rondan Tamancó
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193777

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

Balcón de los Conejeros

- Se tendrá la construcción de las columnas desde el primer nivel y la ampliación de las columnas en el segundo nivel para la edificación del cafetín. Dichas columnas serán de concreto de $f'c=210$ kg/cm² con acero corrugado de reforzamiento de $f'y=4200$ kg/cm² de grado 60, las columnas sus dimensiones serán de 25*25 cm.
- Se tendrá la construcción de las vigas en el primer y segundo nivel para la edificación del cafetín. Dichas vigas serán de concreto de $f'c=210$ kg/cm² con acero corrugado de reforzamiento de $f'y=4200$ kg/cm² de grado 60.
- Se tendrá la construcción de una losa maciza en el segundo nivel para la edificación del cafetín. Dicha losa maciza será de concreto de $f'c=210$ kg/cm² con acero corrugado de reforzamiento de $f'y=4200$ kg/cm² de grado 60. La losa maciza será de un espesor de 15 cm.

ARQUITECTURA:

- Como trabajos complementarios para la ampliación y mantenimiento de los SS.HH. se tendrá los acabados de las siguientes obras de arquitectura:
 - Se tendrá el lijado preliminar de las obras existentes al interior y exterior del servicio higiénico.
 - Se tendrá la instalación de los muros de soga con ladrillo de 18 huecos, dichas tabiquerías serán para la ampliación del cafetín y separación de dichos cafetines, se construirá dos cafetines.
 - Se realizará los revoques enlucidos tales como son los tarrajeos en el interior y exterior de los muros, tarrajeos de las columnas y vigas, juntamente a ello el tarrajeo del cielo Razo, dichos tarrajeos serán con cemento y arena fina con la proporción que indica en los planos del proyecto.
 - Se realizará el pintado a una mano las obras existentes en el primer nivel.
 - Se realizará el pintado a dos manos en las obras nuevas las cuales son la ampliación de los cafetines en el segundo nivel.
 - Pintado de las columnas y vigas ejecutadas para la ampliación del cafetín y servicios higiénicos.
 - Se realizará la instalación de la carpintería de madera con puertas apanaladas con madera tornillo, puertas contra placadas de triplay, dichas puertas tendrán el complemento de cerradura para puertas exteriores y bisagras de capuchina de 3 1/2" x 3 1/2".
 - Se instalará las carpinterías metálicas las cuales serán las ventanas metálicas y barandas metálicas para la ampliación del cafetín.
 - Se instalará los vidrios crudos laminados con un espesor de 6mm. Las cuáles serán para los servicios higiénicos.

COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huanuco
 Ing. F. González
 11/01/2017

UNIVERSIDAD DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Huanuco
 Ing. Elizabeth X. Roldán Tamancá
 JEFE DE PROYECTO
 N° 193773

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS;
 RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O
 VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO
 POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA
 HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

metros como las juntas de contracción a cada 3.00 metros en dicho canal la parte base, dichas juntas serán con material de asfalto de RC-250 con arena fina.

INSTALACIONES ELECTRICAS

- Como trabajos complementarios del mejoramiento y ampliación de los servicios higiénicos y cafetín se tendrá las instalaciones eléctricas las cuales serán complementarios como las salidas de alumbrado y artefactos de alumbrado para los servicios higiénicos y cafetín.



• PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Por ser un proyecto existente, dentro del costo directo se plante el pago de derechos por el plan de manejo arqueológico y tramites de aprobación del informe final del plan de monitoreo arqueológico, juntamente a ello se tendrá la elaboración del plan de monitoreo arqueológico.

Como complemento al plan de monitoreo arqueológico se tendrá la participación de un arqueólogo con n tiempo de 1 mes, ya que dentro del cronograma de obra presentado en el expediente técnico solo el primer mes de ejecución se tendrá los trabajos de movimiento de tierra.

• CAPACITACION

Se plantea la capacitación a los beneficiarios de la localidad de ACOPARÁ las cuales se realizará al culminar las actividades de la ejecución de la obra, dicha capacitación será de mantenimiento de las obras ejecutadas, se tendrá la participación de un capacitador, materiales para las acciones de la capacitación y alimentación para los participantes.

• FLETE

Se tendrá el flete terrestre desde la ciudad de Huaraz por se el punto de inicio y zona donde se realizaron las cotizaciones para la elaboración del presupuesto de obra.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

7. MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA

La mano de obra calificada será contratada de Huaraz, Huari, Huantar y/o de otra zona, personal que conozca la construcción de obras Civiles; y la mano de obra no calificada será contratada con personal de la zona, es decir de la Localidad de Acopara, los pagos de dicho servicio de mano calificada y/o no califica será de acuerdo a los costos por régimen de construcción civil, dichos costos se presentan en la siguiente tabla:

Billy Ronald Mejía García

INGENIERO CIVIL

CIP N° 103473



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Ing. Elizabeth K. Rondan Imanaga
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



COSTO DE HORA HOMBRE VIGENTE					
Vigente Junio del 2022 a Mayo del 2023					
ITEM	DESCRIPCION	INCIDENCIA	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1	Remuneracion Basica Vigente (RB)	-	S/. 80.50	S/. 63.15	S/. 56.80
2	Bonificacion Unificada de Construccion (BUC) Sobre RB	-			
	OPERARIO	32.00%	S/. 25.76		
	OFICIAL	30.00%		S/. 18.95	
	PEON	30.00%			S/. 17.04
3	Leyes y Beneficios Sociales sobre la RB	112.98%	S/. 90.95	S/. 71.35	S/. 64.17
4	Leyes y Beneficios Sociales sobre el BUC	12.00%	S/. 3.09	S/. 2.27	S/. 2.04
5	Bonificacion por movilidad acumulada	8.00 /Dia	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
6	Seguro de Vida ESSALUD - VIDA	5.00 /mes	S/. 0.19	S/. 0.19	S/. 0.19
COSTO DIA HOMBRE			S/. 208.49	S/. 163.91	S/. 148.25
ITEM	DESCUENTOS DE LEY	INCIDENCIA			
1	SNP	13.00%	S/. 10.47	S/. 8.21	S/. 7.38
2	CONAFOV	2.00%	S/. 1.61	S/. 1.26	S/. 1.14
COSTO DIA HOMBRE NETO			S/. 196.42	S/. 154.43	S/. 139.73
COSTO HORA HOMBRE			S/. 26.06	S/. 20.49	S/. 18.53

COSTO HORARIO MANO DE OBRA PARA EXPEDIENTE		INCIDENCIA		COSTO	
OPERARIO ELECTRO MECANICO	106.48%	del Operario	S/. 27.75		
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	104.33%	del Operario	S/. 27.19		
OPERARIO TOPOGRAFO	103.91%	del Operario	S/. 27.08		
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	103.45%	del Operario	S/. 26.96		
OPERARIO	100.00%	del Operario	S/. 26.06		
OFICIAL	100.00%	del Oficial	S/. 20.49		
PEON	100.00%	del Peón	S/. 18.53		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Caricajo Departamento de Ancash - Huanza
Billy Ronald Alvarado García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 193475

8. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se ha determinado un plazo de ejecución del proyecto de 105 días, de acuerdo al calendario de avance de obra que se adjunta en el presente expediente técnico.

9. PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto obtenido para la Ejecución de la obra es de: **S/ 1, 063,137.06 (UN MILLON SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE con 06/100 soles)**, este presupuesto incluye gastos generales, utilidades e impuesto de ley IGV cuyo detalle se muestra a continuación y cumpliendo en la inversión total del proyecto asciende al monto de: **S/ 1, 153,886.00 (UN MILLON QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con 00/100 soles)**, teniendo como mes de referencia el mes de **ABRIL DEL 2023**.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Caricajo Departamento de Ancash - Huanza
Ing. Elizabeth K. Rondan Imaneo
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO (S/.)		
		%	Parcial	Sub Total
A).	COSTO DIRECTO			S/ 720,750.22
	Obras Provisionales y Trabajos Preliminares		S/ 85,677.50	
	Seguridad y Salud Ocupacional		S/ 12,147.48	
	Mitigación de Impacto Ambiental		S/ 23,392.00	
	Complejo Deportivo de Acopara		S/ 256,638.11	
	Campo de Grass Sintético		S/ 142,954.08	
	Área de Circulación		S/ 17,175.35	
	Graderías		S/ 74,461.02	
	Mantenimiento de los S.S.H.H. y Ampliación de Cafetín		S/ 54,296.48	
	Plan de Monitoreo Arqueológico		S/ 7,503.80	
	Capacitación		S/ 2,500.00	
	Flete		S/ 44,004.40	
B).	GASTOS GENERALES	15.00%		S/ 108,138.37
	Gastos Generales Fijos		S/ 9,633.03	
	Gastos Generales Variable		S/ 98,505.34	
C).	UTILIDAD	10.0%		S/ 72,075.02
D).	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA			S/ 900,963.61
E).	IGV	18.0%		S/ 162,173.45
F).	PRESUPUESTO REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA			S/ 1,063,137.06
G).	SUPERVISIÓN (5.65 % C.D.)	5.65%		S/ 40,748.94
H).	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 39,300.00
I).	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 10,000.00
J).	INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO			S/ 1,153,886.00

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓNEl proyecto se construirá por la modalidad de **CONTRATA**.**11. SISTEMA DE CONTRATACION**El proyecto tendrá el sistema de contratación a **SUMA ALZADA**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Carrera Departamental de Ancash - Huara
Ing. Elizabeth K. Román Imanaga
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 193472

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS;
RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O
VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO
POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA
HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

12. FINANCIAMIENTO

La obra será financiada íntegramente por la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUÁNTAR**.

13. TIEMPO DE VIDA DEL PROYECTO

El proyecto "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", tiene como tiempo de vida un total de 20 años proyectados de acuerdo a los mantenimientos de los pobladores de la localidad de ACOPARA.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Billy Ronald María García
INGENIERO CIVIL
CIP N° 103475



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Elizabeth K. Rondán Jamanca
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 193772

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRADERIAS; RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REPARACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) COMPLEJO DEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO DE ACOPARA EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO