



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO
Transformación
Integridad

GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"



EXPEDIENTE TÉCNICO

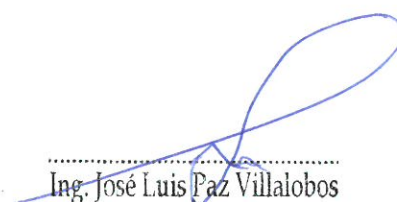
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE
PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE
EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO LA SALLE -
URUBAMBA"



UBICACIÓN:

REGIÓN : CUSCO
PROVINCIA : URUBAMBA
DISTRITO : URUBAMBA

NOVIEMBRE - 2020


Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO
Educativa
Integridad

GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"



E
X
P
E
D
I
E
N
T
E

T
E
C
N
I
C
O

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE
DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA
ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE - URUBAMBA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

NOVIEMBRE DEL 2020

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO LA SALLE – URUBAMBA"

2. RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

PROGRAMA : 107
SUBPROGRAMA :
RESPONSABLE FUNCIONAL : EDUCACIÓN

3. ANTECEDENTES

Dentro de las funciones establecidas **DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE - URUBAMBA.**

Se encuentran las labores de protección y prevención de la salud del personal usuario estudiantes, docentes, y personal administrativo, personal de seguridad y mantenimiento, así como de todo aquel que hace uso de las instalaciones de la **ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE - URUBAMBA.**

Por tanto, se ha evaluado en **SITU** con personal profesional, técnico. Y el personal administrativo del instituto. Solicitando el mantenimiento de infraestructura de la **ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE - URUBAMBA.**

En las instalaciones, oficinas, aulas, patios, ss. hh, etc. Se puede notar la presencia de deterioro, desprendimiento, oxido, u otras que se encuentren de acuerdo al servicio a contratar la falta de construcción, instalaciones eléctricas, pintura, muros, techos, estructuras metálicas, puertas, etc.

Las instalaciones albergan eventos de orden, la infraestructura que actualmente se encuentra en estado de deterioro y requiere la implementación de labores de mantenimiento para darle de un acabado presentable, por lo que se debe priorizar su atención.

.....
Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

4. PROBLEMÁTICA ACTUAL Y SUS CAUSAS

PROBLEMA CENTRAL: "LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DEL NIVEL SUPERIOR NO CUENTAN CON ACONDICIONAMIENTO ADECUADO DE LA INFRAESTRUCTURA PABELLONES, LABORATORIO EN EL INSTITUTO SUPERIOR PEDAGOGICO LA SALLE DE URUBAMBA, CUSCO.

IDENTIFICACION DE LAS CAUSAS:

Falta de mantenimiento ambientes para la enseñanza educativa.

POBLACIÓN ESTUDIANTIL

AÑO 2020: 134 Alumnos

La demanda corresponde a un número mayor de hasta 134 alumnos sin embargo debido a las inadecuadas condiciones de mantenimiento de la infraestructura existente.

DE LA FÁBRICA EXISTENTE

Dentro de la propiedad se cuenta con 3 pabellones, 1 laboratorio:

- 03 pabellones (en uso actual) material predominante muros de albañilería, cobertura de losa aligera, piso de porcelanato, puertas y ventanas de madera.
- 01 laboratorio (en uso actual) material predominante muros de albañilería, cobertura de calamina, piso de cerámico, puertas y ventanas de madera.
- Los servicios higiénicos se encuentran dentro de los diferentes pabellones, incluye los servicios higiénicos para discapacitados.

5. SITUACIÓN ACTUAL - JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

El proyecto se genera como resultado de la necesidad percibida por los alumnos, personal docente y padres de familia de la **ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE - URUBAMBA.**

Debido principalmente a que la infraestructura existente necesita mantenimiento para las actividades académicas diarias, actualmente se encuentra deteriorada por las lluvias y antigüedad. Por lo que requiere la refacción y reposición de la infraestructura existente.

JUSTIFICACION

El presente proyecto de acondicionamiento se enmarca dentro de la actividad de PROVISION DE SERVICIOS BASICOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA, actividad contempladas de la meta 24 del presente año de la DREC -

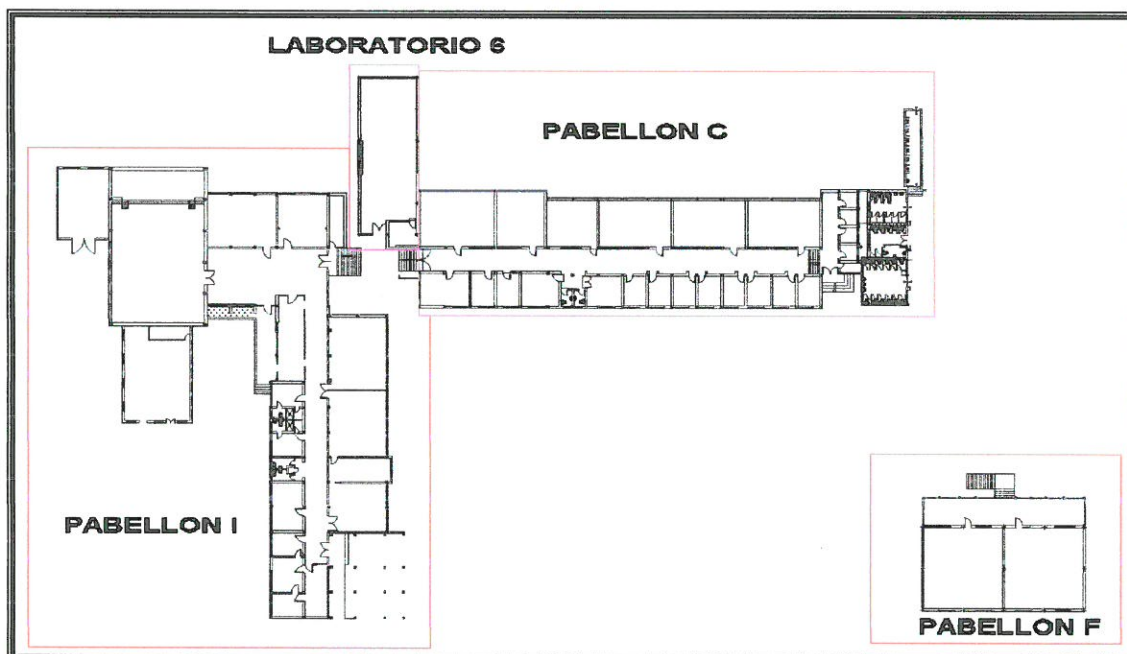
"Año de la Universalización de la Salud"

CUSCO, que corresponde al acondicionamiento de servicios educativos que es el conjunto de acciones orientadas a ejecutar trabajos de adecuación y mejora de la infraestructura de los espacios educativos, con el objetivo de adecuarlos a las necesidades y características de los estudiantes para el desarrollo de las actividades educativas en condiciones de calidad.

La intervención de la DREC - CUSCO responde a atender la necesidad referente a la infraestructura existente en la que viene operando la **ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE – URUBAMBA** ; con la finalidad de lograr el acondicionamiento de los ambientes utilizados para el funcionamiento de la escuela; por lo que de acuerdo a la intervención identificada; se pretende lograr el acondicionamiento de los diferente pabellones , que contemplan oficinas, aulas y laboratorios; en condiciones mínimas necesarias de seguridad, confort, dotación de servicios básicos a través de la reposición del sistema de drenaje pluvial, pintura y otros.

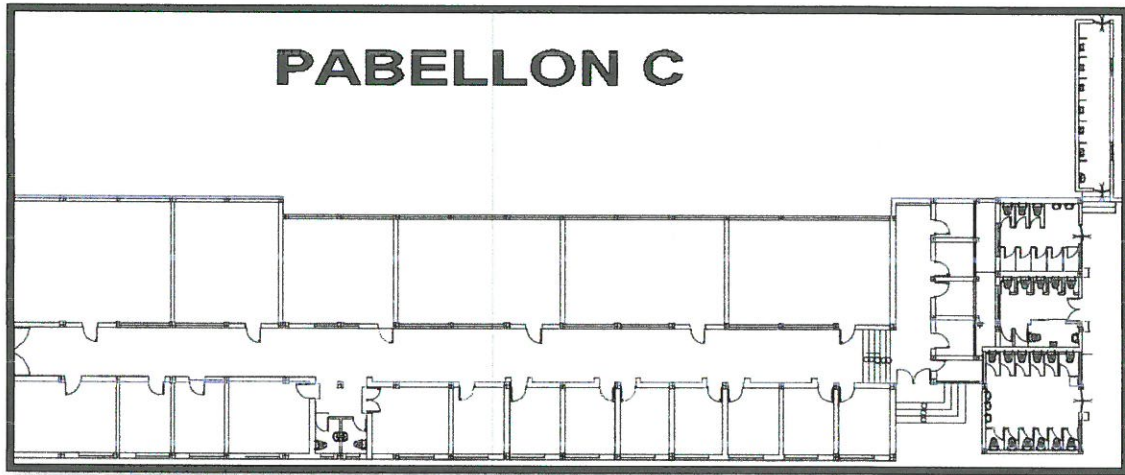
PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCION (ESTADO ACTUAL)

La infraestructura está dispuesta, según corresponde al siguiente plano.



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

PABELLON C:



El estado actual de la infraestructura, es regular, muros de albañilería, cobertura de losa aligerada, pisos de porcelanato y cerámico. Parte del pabellón se encuentra en buen estado, y un porcentaje del mismo, necesita mantenimiento en general, así mismo requiere el cambio total del sistema eléctrico.



PABELLON "C" VISTA LATERAL

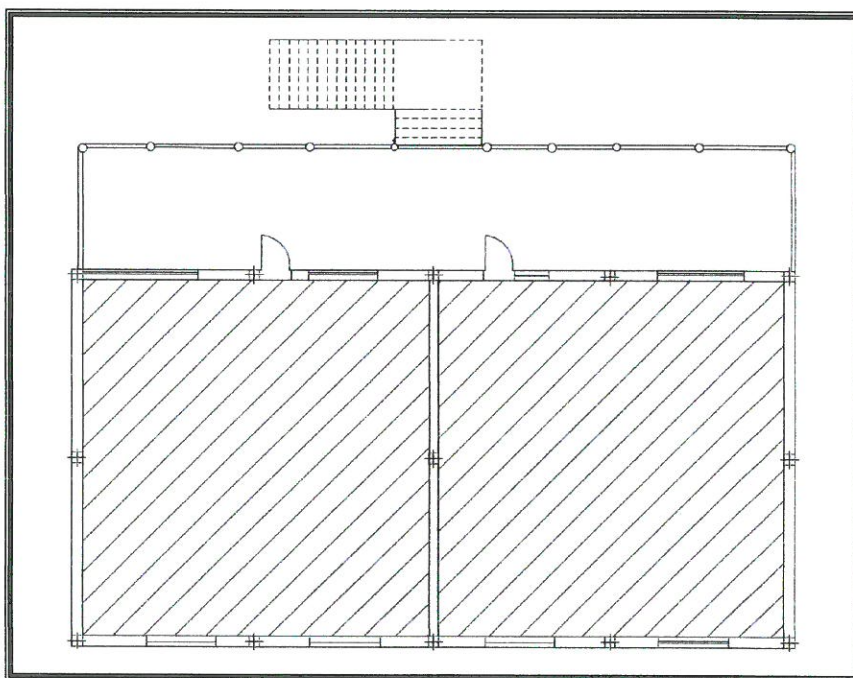
Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"



PABELLON "C" VISTA POSTERIOR(CANCHON)

PABELLON F:



El estado actual de la infraestructura, es buena, muros de adobe, cobertura de teja, pisos de madera.

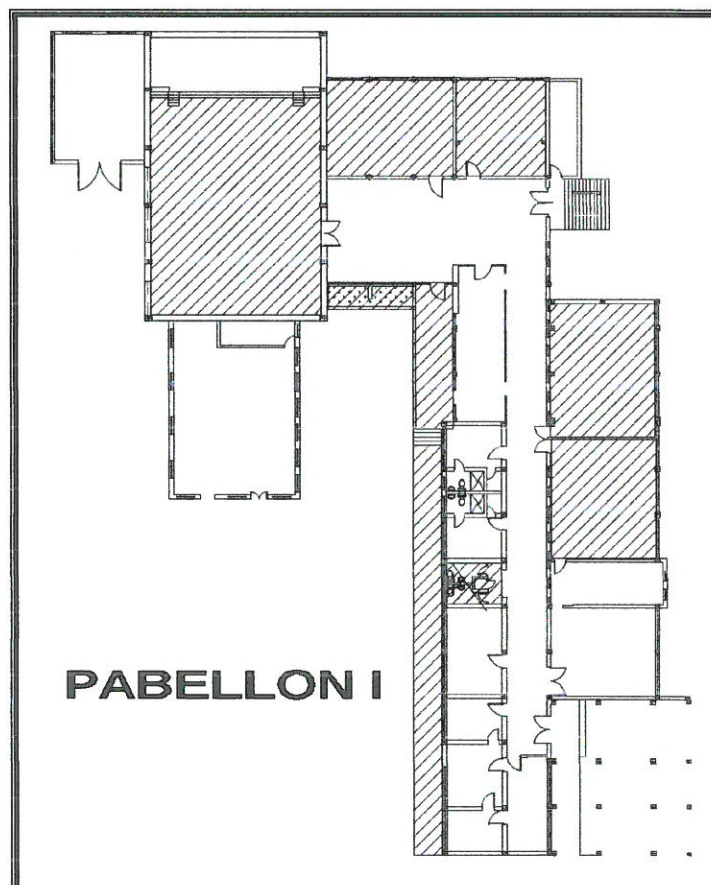
Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"



PABELLON "F" VISTA FRONTAL SEGUNDO PISO

PABELLON I:



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"

El estado actual de la infraestructura, es regular, muros de albañilería, cobertura de losa aligerada, pisos de porcelanato y cerámico. Parte del pabellón se encuentra en buen estado, y un porcentaje del mismo, necesita mantenimiento en general, así mismo requiere el cambio total del sistema eléctrico.



PABELLON "I" VISTA LATERAL PRIMER PISO



PABELLON "I" VISTA POSTERIOR

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"



PABELLON "1" FOTO PASADISO INTERIOR

LABORATORIO 6:



El estado actual de la infraestructura, es buena, muros de albañilería, cobertura de calamina, pisos de cerámico.

.....
Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"



LABORATORIO "6" VISTA LATERAL IZQUIERDO



LABORATORIO "6" VISTA LATERAL DERECHO (CANCHON)

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

“Año de la Universalización de la Salud”

6. OBJETIVO DEL PROYECTO

6.1 OBJETIVO GENERAL

“LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE – URUBAMBA; ACCEDAN A UNA ADECUADA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE EDUCACIÓN CON AMBIENTES ACONDICIONADOS”.

7. POBLACION

Urubamba, según el Censo Nacional de Población realizado el año 2017, cuenta con una población total de 60 739 habitantes.

La gran mayoría de los habitantes, se dedican a actividades de turismo y agricultura, así como diversos servicios complementarios como la ganadería.

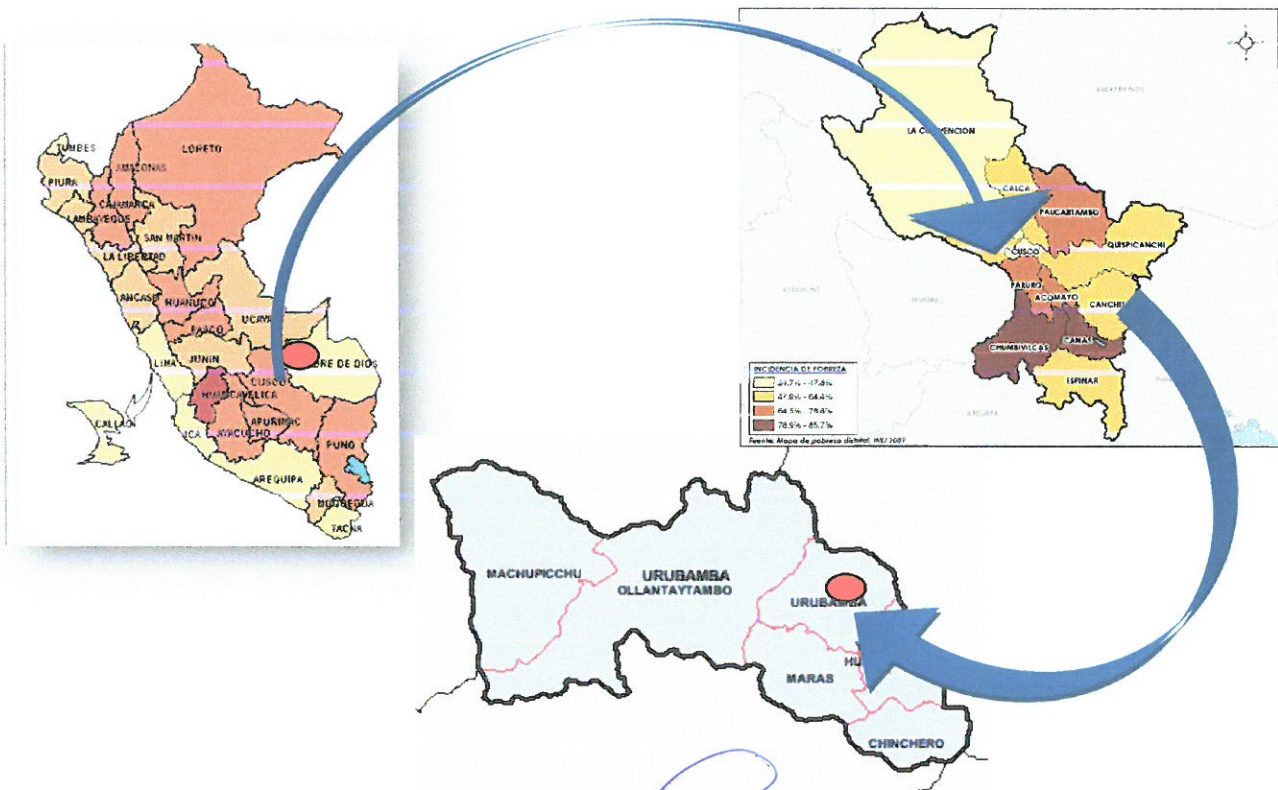
POBLACION ACTUAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

AÑO 2020: 194 Alumnos

La demanda corresponde a un número mayor de hasta 194 alumnos sin embargo debido a las inadecuadas condiciones de mantenimiento de la infraestructura existente.

8. UBICACIÓN Y LOCALIZACION

La zona afectada es la **ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR LA SALLE – URUBAMBA;** del Distrito de Urubamba, Provincia de Urubamba, Departamento de Cusco



9. ASPECTOS CLIMATOLÓGICOS

9.1 CLIMA

Urubamba se encuentra a 2892 metros sobre el nivel del mar. El clima en Urubamba se conoce como un clima de estepa local. Durante el año hay poca lluvia. De acuerdo con Köppen y Geiger clima se clasifica como BSk. La temperatura aquí es en promedio 14.0 °C. La precipitación aproximada es de 527 mm.

10. VÍAS Y ACCESOS

Vía Terrestre. - Desde la ciudad de Cusco, por la Panamericana Sur existe un desvío a la altura del Centro Poblado de Chinchero hacia el margen derecho que recorre una vía afirmada aproximadamente de 1 hora, hasta llegar al Distrito de Urubamba, en la Provincia de Urubamba.

TRAMO	RUTA	TIEMPO APROX.	TIPO DE VIA
1	CUSCO-CHINCHERO- URUBAMBA	1 HORA	VIA AFIRMADA

11. SERVICIOS BÁSICOS Y OTROS

AGUA

En cuanto se refiere a los servicios básicos, tienen el 100 % .

ALCANTARILLADO

En cuanto se refiere a los servicios básicos, tienen el 100 %

ENERGÍA ELÉCTRICA

En lo que corresponde al servicio de energía eléctrica, la comunidad cuenta con este servicio de red pública.


12. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO EN CONJUNTO

12.1 COMPONENTES DEL PROYECTO

El Proyecto en conjunto se enmarca en los siguientes componentes específicos:

a) Componente de Infraestructura

- Mejoramiento de 06 aulas (05 aulas y 01 aula de educación física), 04 oficinas, 01 auditorio, 04 laboratorios (03 de laboratorio de informática, 01 laboratorio de química y SS.HH.
- Demolición de veredas.
- Canaletas de Drenaje Pluvial.

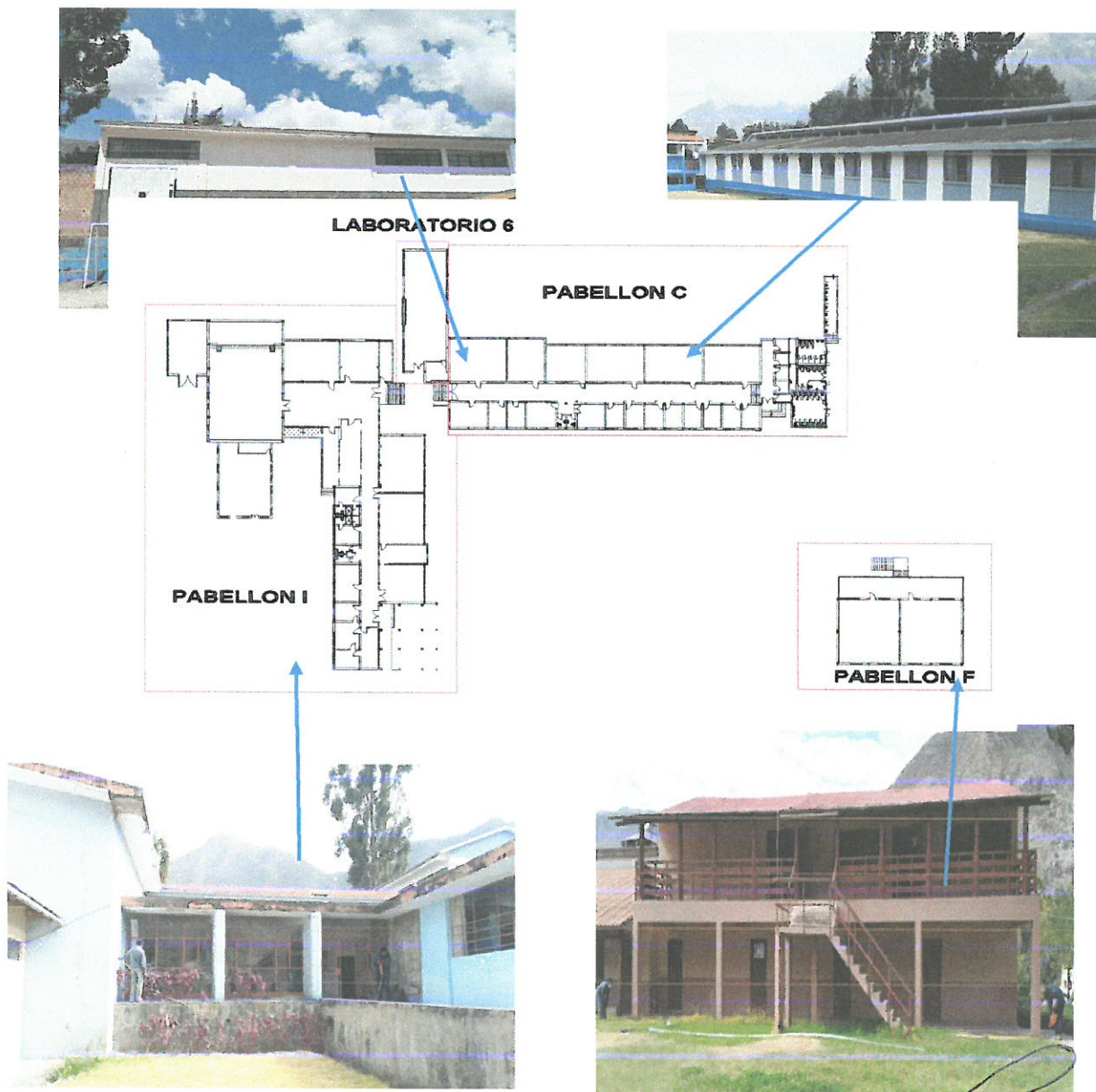


Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"

Cuadro de componentes del proyecto:

MEJORAMIENTO - REFACCION			
ASPECTOS	AMBIENTES		CANT.
REFACCION	PABELLON C	AULAS	1
	PABELLON F	AULAS	2
	PABELLON I	LABORATORIOS, AULAS, AUDITORIO	6
	LABORATORIO 6	LABORATORIO	1



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407



MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS

1. GENERALIDADES

La presente Memoria corresponde al análisis estructural del proyecto
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA
INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE – URUBAMBA"**

2. ESTRUCTURACION

El proyecto consiste los siguientes componentes:

El Proyecto consiste la refacción de 3 pabellones y 1 laboratorio. A continuación, se detallan las características por bloques estructurales:

A. PABELLÓN C:

Área construida: 950 m²

Altura libre cielo raso: 4 m

Altura cumbrera: 4 m

El sistema estructural del Pabellón C, consiste en un sistema que consta de Muros de Concreto Armado.

Cielorraso de yeso, y coberturas de losa.

INTERVENCIÓN

- **Muros:** Consiste en darle acabados a los muros interiores y exteriores con enlucido de yeso y pintura.
- **Drenaje Pluvial:** Consiste en suministrar e instalar una canaleta trapezoidal de plancha galvanizada

B. PABELLÓN F:

Área construida: 280 m²

Altura libre cielo raso: 4 m

Altura cumbrera: 4 m

El sistema estructural del Pabellón F, consiste en un sistema que consta de Muros de adobe. Cielorraso de yeso, y coberturas de calamina.

INTERVENCIÓN

- **Drenaje Pluvial:** Consiste en instalar y suministrar una canaleta trapezoidal de plancha galvanizada

C. PABELLÓN I:

Área construida: 280 m²

Altura libre cielo raso: 4 m

Altura cumbrera: 4 m

El sistema estructural del Pabellón F, consiste en un sistema que consta de Muros de adobe. Cielorraso de yeso, y coberturas de calamina.

INTERVENCIÓN

- **Muros:** Consiste en darle acabados a los muros interiores, exteriores, y pintura.



- **Cielorraso:** Consiste en darle acabados a los muros interiores y exteriores con enlucido de yeso y pintura; así mismo se debe tener en cuenta que se realizará, una instalación de baldosa acústica.
- **Drenaje Pluvial:** Consiste en instalar y suministrar una canaleta trapezoidal de plancha galvanizada

D. LABORATORIO 6:

Área construida: 162 m²

Altura libre cielo raso: 4 m

Altura cumbre: 4 m

El sistema estructural del Laboratorio 6, consiste en un sistema que consta de Muros de Concreto Armado

Cielorraso de yeso, y coberturas de losa.

INTERVENCIÓN

- **Muros:** Consiste en darle acabados a los muros interiores y exteriores con enlucido de yeso y pintura.
- **Drenaje Pluvial:** Consiste en instalar y suministrar una canaleta trapezoidal de plancha galvanizada.

2.1 NORMAS EMPLEADAS

Se sigue las disposiciones de los Reglamentos y Normas Nacionales e Internacionales descritos a continuación.

- RSG N° 1825-2014-MINEDU (*norma de racionalización*)

- RNE A.40: EDUCACION/ EM 110. *Confort lumínico con eficiencia energética*

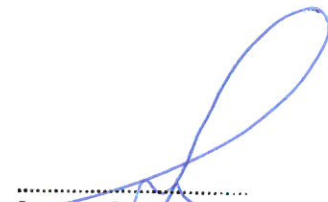
- A.130 REQUISITOS DE SEGURIDAD

- NTE E.010 MADERA

- NTE E.080 ADOBE

NTE E0.60 CONCRETO ARMADO

Se entiende que todos los Reglamentos y Normas están en vigencia y/o son de la última edición.

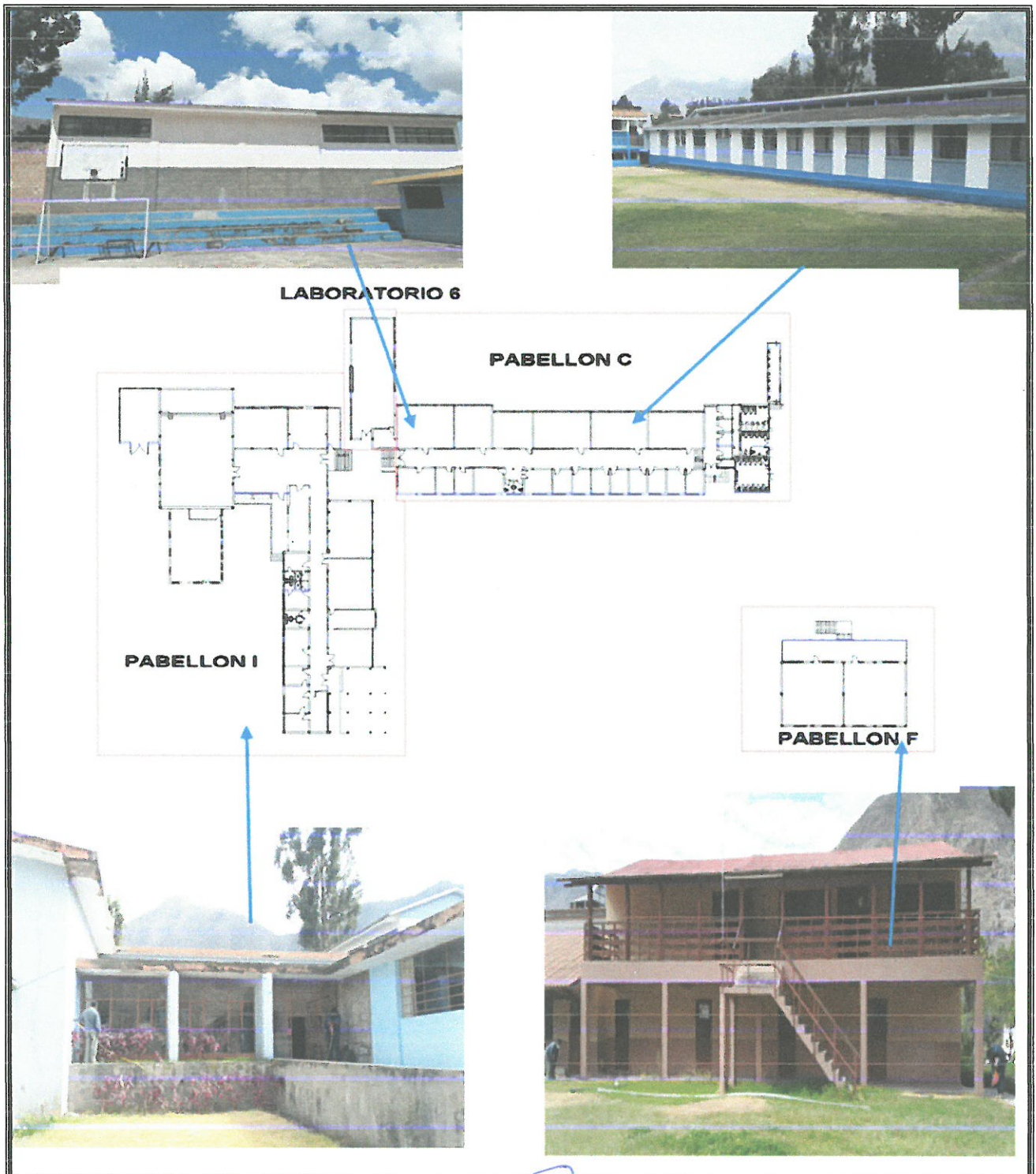

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407



2.2 PLANIMETRIA Y NOMENCLATURA DE EDIFICACIONES

2.2.1 ARQUITECTURA Y CONFIGURACION GEOMETRICA AULA

- **DISTRIBUCION GENERAL**



E
X
P
E
D
I
E
N
T
E

T
E
C
N
I
C
O

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE
DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA
ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE – URUBAMBA"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOVIEMBRE DEL 2020

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01.OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 ALMACEN. OFICINA Y GUARDIANIA

DESCRIPCIÓN

Comprende la implementación de ambientes temporales para uso de almacén, oficinas y guardianía garantizando seguridad y las condiciones mínimas de ocupabilidad. En el caso específico de almacenes se debe garantizar la protección de los materiales frente a agresiones externas tales como lluvia, tierra, etc.

Proceso Constructivo:

- Se construirán con parantes y vigas de madera, los muros se harán con planchas de triplay de 4'x8'x4 mm y el techo con planchas galvanizadas onduladas (calamina) de 0.83 x 1.83mts. x 3.0 mm.
- Las columnas serán de madera de eucalipto 4" espaciadas cada 3.00 mts., que se fijarán al terreno con piedras, manteniendo la verticalidad.
- Se colocarán las planchas de triplay y se clavarán a las columnas hasta el encuentro con la viga perimetral, así como correas transversales de las vigas, que permitirán clavar las planchas galvanizadas conformantes del techo. Las vigas de 2" x 4" serán perimetrales e intermedias espaciadas cada 0.60 mts. coincidentes con el encuentro de las planchas galvanizadas, el techo deberá tener una pendiente adecuada para permitir la evacuación de agua pluvial, con alero frontal de 0.80 mts. las planchas galvanizadas se aseguran con clavos a las vigas de techo.
- Se colocarán Puertas Provisionales, que otorguen el mínimo de seguridad de los ambientes, así mismo se dotará de las instalaciones eléctricas necesarias para el buen funcionamiento de los ambientes.

Forma de Pago y Medición de la Partida:

Esta partida será medida por metro cuadrado (M2), considerando el área útil de trabajo.


Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión y aprobación del correcto desarrollo de los trabajos descritos por parte del Supervisor de Obra.
- Una vez realizadas las verificaciones por la supervisión se procederán a valorizar en la medida descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.
- El pago se realiza por todo concepto incluyendo: materiales, equipo mecánico, mano de obra, herramientas, beneficios sociales, etc.

01.01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.02.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

Descripción:



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"

La partida comprende la los trabajos de almacenamiento de agua en cilindros de 55 Gln, utilizando una manguera para la conducción del agua desde el punto de toma hasta los cilindros.

Proceso Constructivo:

El ejecutor instalará un mínimo de 02 cilindros por área de trabajo, estos deberán encontrarse en buenas condiciones y contar con una tapa, el área usuaria proveerá el agua para su almacenamiento en el área de trabajo.

La ubicación de los cilindros se efectuará en lugares seguros y convenientes para su uso.

Forma de Pago y Medición de la Partida:

Esta partida será medida en forma global (glb) una vez instalada de manera correcta los depósitos de almacenamiento.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión y aprobación del correcto desarrollo de los trabajos descritos por parte del Supervisor de Obra.
- Una vez realizadas las verificaciones por la supervisión se procederán a valorizar en la medida descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.
- El pago se realiza por todo concepto incluyendo: materiales, equipo mecánico, mano de obra, herramientas, beneficios sociales, etc.

01.01.02.02 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere a la provisión de energía eléctrica para la ejecución de la obra, debiéndose de coordinar con la entidad para la provisión temporal de energía eléctrica, asumiendo el pago por el consumo de energía eléctrica.

Unidad de medida : Mes.

La medición de la presente partida es Mensual.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.


Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida, estando el precio de la partida valorizado en forma Global

01.01.03 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.03.01 REMOCION DE TARRAJEOS

Descripción:



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

"Año de la Universalización de la Salud"

Esta partida comprende los trabajos que remoción del revestimiento cemento antiguo en muros y zócalos, para su cambio total mediante un tarrajeo nuevo, esta actividad comprende también los derrames de los vanos colindantes a área del tarrajeo.

Proceso Constructivo:

El ejecutor verificará conjuntamente que el supervisor de obra el área a intervenir, para determinar el proceso constructivo más adecuado y las previsiones necesarias a tomar en cuenta.

Se removerá el espesor total del tarrajeo antiguo con las herramientas como: cincel, martillo, combas y otras necesarias, tomando las medidas de seguridad correspondientes.

Forma de Pago y Medición de la Partida:

Esta partida será medida por metro cuadrado (M2), considerando el largo y ancho de los tarrajes existentes.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión y aprobación del correcto desarrollo de los trabajos descritos por parte del Supervisor de Obra.
- Una vez realizadas las verificaciones por la supervisión se procederán a valorizar en la medida descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.
- El pago se realiza por todo concepto incluyendo: materiales, equipo mecánico, mano de obra, herramientas, beneficios sociales, etc.

01.01.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE

Esta partida comprende el trabajo de transporte de todo el material que se produce en obra (adyacente a las zonas donde se realiza el mantenimiento) hasta los lugares asignados, para su carguío a los volquetes. La partida comprende desbroce, remoción, carguío mediante carretilla y almacenamiento temporal.

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

- Se utilizará mano de obra no calificada para cargar en carretillas o buguies.
- Se trasladará el material a un lugar de la obra para su ulterior evacuación a los botaderos autorizados.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de Medida : m3.

Se medirá el volumen de material eliminado y no el volumen de material excavado, ya que el primero se encuentra afectado por su esponjamiento

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.

"Año de la Universalización de la Salud"

- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a dar su respectiva conformidad para proceder a valorizar los metrados de esta partida.
- El pago se realizara de acuerdo al precio unitario contratado por m3.

01.02 SEGURIDAD Y SALUD

01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.02.01.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción.

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, etc.

Método de Medición

Global (Glb.)

Condiciones de Pago

La cantidad determinada según el método de medición, aprobada por la Supervisión, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

01.02.01.02 SEÑAL TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Método de medición

Mes (Mes)

Condiciones de Pago

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico de Obra en lo referente a la cantidad de señales y elementos complementarios necesarios para proteger a los obreros expuestos al peligro, de acuerdo al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

02.ARQUITECTURA

02.01 REVOQUES Y ENLUCIDOS

.....
Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

- 02.01.01 TARRAJEOS EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:5**
02.01.02 TARRAJEOS EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5

Descripción:

Estas partidas comprende el tarrajeado en muros exteriores, se diferencian del tarrajeo de muros interiores principalmente debido a que se utiliza equipos de seguridad para el cumplimiento de esta actividad debido a que pueden presentarse trabajos a alturas de riesgo; el mortero está compuesto de cemento portland, agregados finos y agua, preparados y construidos de acuerdo al R.N.E. y las Normas Técnicas Vigentes y las complementadas por esta especificación.

Se empleará Cemento Pórtland tipo I, arena fina y agua.

Proceso Constructivo:

Similar a **Tarrajeo en Muros Interiores**.

Forma de Pago y Medición de la Partida:

Esta partida será medida por metro cuadrado (M2), considerando el largo y ancho del tarrajeo.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión y aprobación del correcto desarrollo de los trabajos descritos por parte del Supervisor de Obra.
- Una vez realizadas las verificaciones por la supervisión se procederán a valorizar en la medida descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.
- El pago se realiza por todo concepto incluyendo: materiales, equipo mecánico, mano de obra, herramientas, beneficios sociales, etc.

02.02 CIELORRASOS

02.02.01 REPARACIÓN DE CIELORRASO CON YESO

Descripción:

Comprende los trabajos de reparación del Enlucido de Yeso en Cielorraso, se aplica el procedimiento de reparación a las superficies que se encuentren rayadas, con fisuras o grietas de consideración, así como zonas puntuales de desprendimiento del enlucido; los trabajos considerados enmarca desde el picado o remoción integral (incluye enchaclado) del enlucido hasta la aplicación de la capa niveladora de yeso, la reparación deberá entregarse con una superficie listas para recibir directamente la pintura.

Proceso Constructivo:

Previamente deberá efectuarse la verificación de las áreas a reparar, y con la aprobación del supervisor se planteará el tipo de reparación de acuerdo a las condiciones del Enlucido de Yeso.

En caso de reemplazo integral del enlucido, se deberá verificar si enchaclado existente puede seguir siendo utilizado o es necesario su cambio en la zona de reparación, en caso fuese así deberá colocarse previamente el carrizo, anclado a la base de la estructura de techo (tijerales), utilizando clavos y alambre, obteniendo una superficie de adherencia para el yeso rugosa y uniforme.

"Año de la Universalización de la Salud"

Durante la construcción debe de tenerse especial cuidado para no causar daño a los revoques terminados, tomándose todas las precauciones necesarias. El ejecutor cuidara y será responsable de todo maltrato que ocurra en el acabado de los revoques, siendo de su cuenta el efectuar los resanes necesarios hasta la entrega de la obra.

El yeso deberá ser limpio y bien graduado, libre de materias orgánicas. El agua a utilizarse en la mezcla será potable.

Los ángulos o aristas con muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidas y sus intersecciones en ángulo recto.

Se estucaran paños completos en el mismo día, no pudiéndose hacer para el mismo paños parciales, en caso de las juntas con revoques existentes de yeso, se aplicará un material adherente que permita la integración monolítica entre el revoque nuevo con el antiguo.

El acabado del estucado deberá ser plano y derecho, sin ondulaciones ni defectos. Para ello se trabajara con cintas, corridas horizontalmente a lo largo del cielo raso, las cintas, convenientemente aplanadas sobresaldrán de la superficie del muro, el espesor exacto del estucado, tendrán un espaciamiento máximo de 1.50m arrancando lo más cerca posible de la esquina del paramento. En ningún caso el espesor del estucado será mayor a 1.5 cm. para dar el acabado este enlucido se terminará planchándolo con herramientas metálicas.

Todo este trabajo deberá ser vigilado en el cumplimiento de las especificaciones por el Ejecutor y aprobado por el Supervisor.

Forma de Pago y Medición de la Partida:

Esta partida será medida por metro cuadrado (M2), cuantificando el área efectiva trabajada en el lugar correspondiente.

Los pagos se realizarán:

- Previa supervisión y aprobación del correcto desarrollo de los trabajos descritos por parte del Supervisor de Obra.
- Una vez realizadas las verificaciones por la supervisión se procederán a valorizar en la medida descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.
- El pago se realiza por todo concepto incluyendo: materiales, equipo mecánico, mano de obra, herramientas, beneficios sociales, etc.

02.03. PINTURA

02.03.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

02.03.02 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

02.03.03 PINTURA LATEX EN MUROS CIELORRASO

DESCRIPCIÓN

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en muros interiores de aula, incluye derrames.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple una función de objetivos múltiples. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas.

"Año de la Universalización de la Salud"

Se aplicara en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación y 02 manos de pintura como mínimo.

Requisito para pinturas.

Pintura deberá ser apta tanto para interiores como para exteriores, y deberá ser de gran calidad.

Debe ser a base de látex Vinil-Acrílico y pigmentos resistentes al UV, para que sus colores se mantengan inalterables por más tiempo. Pudiendo ser del tipo vencelatex o similar.

La pintura no debe presentar asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. No deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.

La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.

La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado, en los periodos de interrupción de la faena del pintado.

La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disperejas y otras imperfecciones de la superficie.

Debe ser lavable con agua y jabón.

No debe contener metales pesados.

Carta de colores:

El contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse, pero debe respetarse la similitud con la carta de colores propuesto. La selección será hecha oportunamente y se deberá presentar muestras al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50mts. X 0.50 mts., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

Materiales: Lija, Imprimante, Pintura látex

Equipo: Herramientas Manuales, Andamio metálico para exteriores-

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo. Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y colores serán determinados por el contratista de acuerdo con las muestras que presentará el contratista. Imprimante es una pasta a base de látex a ser utilizada como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada, para aplicarla fácilmente. En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha. PINTURA A BASE DE "LÁTEX" Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles;

"Año de la Universalización de la Salud"

que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación y 2 manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Pintura en paredes.-Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura látex. Protección de Otros Trabajos Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contrazócalos, vidrios, etc, deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

UNIDAD DE MEDIDA.

Para pintura en general Unidad de Medida: Metro cuadrado (m²) Norma de Medición: El cómputo se efectuará midiendo el área neta a pintarse.

BASE DE PAGO

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevistos en general con la finalidad de completar la partida.

03 INSTALACIONES SANITARIAS

03.01 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

03.01.01 CANALETA TRAPEZOIDAL 20 X 10 X 10 DE PLANCHA GALVANIZADA

DESCRIPCION

Esta partida se refiere a la instalación de canaleta de fºgº de 1/27" ubicada a todo lo largo del borde de los techos que han de recibir las aguas de lluvia, esta sostenida por ganchos de sujeción de fierro de 1"x3/8" fijándose en la estructura de maderamen de los techos ubicados a cada metro.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Previamente se prepararán los ganchos de acuerdo al diseño y se fijarán a la losa de techo cada metro de manera que tengan un alineamiento al 1% de pendiente, simultáneamente se habilitará mediante el corte y doblado de planchas en su longitud mayor como mínimo 2.40 m. por pieza dándole la forma de la sección proyectada canaleta, no se aceptarán piezas menores para evitar uniones numerosas, para luego ejecutar la soldadura o mediante pegamento de metales en toda la sección del encuentro y formar la canaleta integrada con su cono de entrega en cada montante y sus tapas en cada extremo, en longitudes prudentes para su elevación y montaje.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se cuantificarán por ML. instalado en el lugar correspondiente de acuerdo al plano respectivo y verificando su funcionamiento mediante la escorrentía de agua.

BASES DE PAGO

Se pagará al precio unitario indicado en la partida correspondiente; dicho pago constituirá compensación total, por materiales, mano de obra, herramientas y equipo que sean necesarios para completar en forma correcta la ejecución de esta partida.

03.01.02 MONTANTE DE TUBERIA PVC SAP 4"

DESCRIPCION

Está constituida por tuberías de PVC SAP C-5 NTP 399.002 de 4", 04 codos PVC SAP de 45° de 4" y 01 codo PVC SAP de 90° de 4", destinados para la evacuación de agua pluvial.

METODOLOGIA DE EJECUCION

Esta partida se refiere a la instalación de tuberías de PVC SAP 4" ubicada verticalmente a todo lo largo de la altura del edificio a partir de la canaleta de concreto y/o de F°G° en la planta de techos, se instalara conjuntamente con los muros y estructuras en su travesía.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se cuantificarán por unidad instalado en el lugar correspondiente de acuerdo al plano respectivo y verificando su funcionamiento mediante la escorrentía de agua.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Se pagará al precio unitario indicado en la partida correspondiente; dicho pago constituirá compensación total, por materiales, mano de obra, herramientas y equipo que sean necesarios para completar en forma correcta la ejecución de esta partida.

04 VARIOS

04.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

DESCRIPCIÓN

Se deberá dejar limpio y preparado el terreno, se eliminara las bolsas de cemento utilizadas reciclándolas o quemándolas, los restos de madera de encofrados y otros elementos sueltos que signifique basura o inservible. No se admitirá la presencia de montones no utilizados de material de obra (piedra, grava o arena)

Se ejecutara en toda el área donde se realizó los trabajos de mantenimiento indicando en los planos, se extraerá todo el desmonte ocasionado por el retiro de enlucidos, picados de tarrajeo etc., se realizara usando una adecuada mano de obra la cual contara con guantes, palas, picos y carretilla para evacuar el material a eliminar.

MEDICION DE LA PARTIDA

Unidad de medida : m2.

Para la determinación del trabajo realizado deberá cuantificarse el área efectiva trabajada, se medirá en metros cuadrados.

FORMA DE PAGO DE LA PARTIDA.

Los pagos se realizarán:

- Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- Una vez realizadas las verificaciones se procederán a valorizar los metros cuadrados para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO
Trabaja con
Integridad

GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"



**E
X
P
E
D
I
E
N
T
E

T
E
C
N
I
C
O**

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE
DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA
ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE - URUBAMBA"

METRADOS

NOVIEMBRE DEL 2020



GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"



UBICACION: CUSCO - URUBAMBA - URUBAMBA

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA SALLE - URUBAMBA"
nov-20

RESUMEN DE METRADOS							
ITEM	PARTIDA	UND	PABELLON C	PABELLON F	PABELLON I	LABORATORIO 6	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01.01	ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	m2					24.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES						
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb					1.00
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb					1.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01.03.01	REMOCIÓN DE TARRAJEOS	m2	129.60		107.70	28.00	265.30
01.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00				5.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD						
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und					1.00
01.02.01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb					1.00
01.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb					1.00
02	ARQUITECTURA						
02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
02.01.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	16.20		35.70		51.90
02.01.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5	m2	112.00		17.00	28.00	157.00
02.02	CIELORRASOS						
02.02.01	REPARACIÓN DE CIELORRASO CON YESO	m2	2.25		72.00	16.80	91.05
02.03	PINTURA						
02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	24.00				24.00
02.03.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	112.00				112.00
02.03.03	PINTURA LATEX EN CIELORRASO	m2	104.00		72.00		176.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS						
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL						
03.01.01	CANALETA TRAPEZOIDAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m	111.00	21.00	90.00	40.00	262.00
03.01.02	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	4.00	2.00	8.00	4.00	18.00
04	VARIOS						
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	111.00	21.00	90.00	40.00	262.00

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407



GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"



UBICACION: CUSCO - URUBAMBA - URUBAMBA

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAC nov-20

ITEM	PARTIDA	UND	CANT.	FACTOR	LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	PARCIAL	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	m2						24.00	24
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES								
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb			6	4		1.00	1
	Agua para un mes		1						
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb						1.00	1
	Energía eléctrica por un mes		1						
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.03.01	REMOCIÓN DE TARRAJEOS	m2							129.60
	FACHADA POSTERIOR				56.00	2.00		112.00	
	AULA Educacion Fisica: viga		2		6.00	0.80		9.60	
	AULA Educacion Fisica: columnas				5.00	0.80		4.00	
	AULA Educacion Fisica: cielo raso				2.00	2.00		4.00	
01.01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3							5.00
			1		25.00	2.00	0.10	5.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb						1.00	1.00
			1						
01.02.01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb						1.00	1.00
			1						
01.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb						1.00	1.00
	Plan Covid		1						
'02	ARQUITECTURA								
02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS								
02.01.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2							16.20
	AULA EDUCACION FISICA				5.40	3.00		16.20	
02.01.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2							112.00
	MEZCLA C:A 1:5				2.00	56.00		112.00	
	FACHADA POSTERIOR DE AULAS								
02.02	CIELORRASOS								
02.02.01	REPARACIÓN DE CIELORRASO CON YESO	m2							2.25
	AULA DE EDUCACION FISICA				1.50	1.50		2.25	
02.03	PINTURA								
02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2							24.00
	AULA DE EDUCACION FISICA				6.00		4.00	24.00	
02.03.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2							112.00
	FACHADA POSTERIOR DE AULAS				56.00		2.00	112.00	
02.03.03	PINTURA LATEX EN CIELORRASO	m2							104.00
	AULA EDUCACION FISICA				5.00	4.00		20.00	
	FACHADA POSTERIOR DE AULAS				56.00	1.50		84.00	
03	INSTALACIONES SANITARIAS								
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
03.01.01	CANALETA TRAPEZOIDAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m			111			111.00	111.00
03.01.02	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 4"	und						4.00	4.00
			4						
04	VARIOS								111.00
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2			111	1		111.00	

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407



GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCIÓN
REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN PEDAGÓGICA EDUCACIÓN SUPERIOR
"Año de la Universalización de la Salud"




UBICACION: CUSCO - URUBAMBA - URUBAMBA

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA SALLE - URU
nov-20

PLANILLA DE PARTIDAS DE MANTENIMIENTO - PABELLON "F"

ITEM	PARTIDA	UND	CANT.	FACTOR	LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	PARCIAL	TOTAL
03	INSTALACIONES SANITARIAS								
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
03.01.01	CANAleta TRAPEZOIDAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m							21.00
03.01.02	MONTANTE DE TUBERIA PVC SAL 4"	und			21.00			21.00	2.00
			2.00					2.00	
04	VARIOS								
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2							21.00
					21.00	1.00		21.00	


Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

UBICACION: CUSCO - URUBAMBA - URUBAMBA

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA SALLE - URUBAMBA
nov-20

PLANILLA DE PARTIDAS DE MANTENIMIENTO - PABELLON "I"

ITEM	PARTIDA	UND	CANT.	FACTOR	LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	PARCIAL	TOTAL
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.03.01	REMOCIÓN DE TARRAJEOS	m2							107.70
	PASILLO				6.00		3.50	21.00	
	MURO EXTERIOR DEL PATIO		2		2.10		3.50	14.70	
	CIELORRASO EXTERIOR DEL PATIO				48.00	1.50		72.00	
02	ARQUITECTURA								
02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS								
02.01.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2							35.70
	PASILLO				6.00		3.50	21.00	
	MURO EXTERIOR DEL PATIO		2		2.10		3.50	14.70	
02.02	CIELORRASOS								
02.02.01	REPARACIÓN DE CIELORRASO CON YESO	m2							72.00
	PATIO EXTERIOR		1		48.00	1.50		72.00	
02.03	PINTURA								
02.03.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2							35.70
	PASILLO				6.00		3.50	21.00	
	MURO EXTERIOR DEL PATIO		2		2.10		3.50	14.70	
02.03.03	PINTURA LATEX EN CIELORRASO	m2							72.00
	CIELORRASO EXTERIOR DEL PATIO				48.00	1.50		72.00	
03	INSTALACIONES SANITARIAS								
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL								
03.01.01	CANAleta TRAPEZOIDAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m							90.00
					90.00			90.00	
03.01.02	MONTAJE DE TUBERIA PVC SAL 4"	und							8.00
			8.00					8.00	
04	VARIOS								
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2							90.00
					90.00	1.00		90.00	

Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

E
X
P
E
D
I
E
N
T
E

T
E
C
N
I
C
O

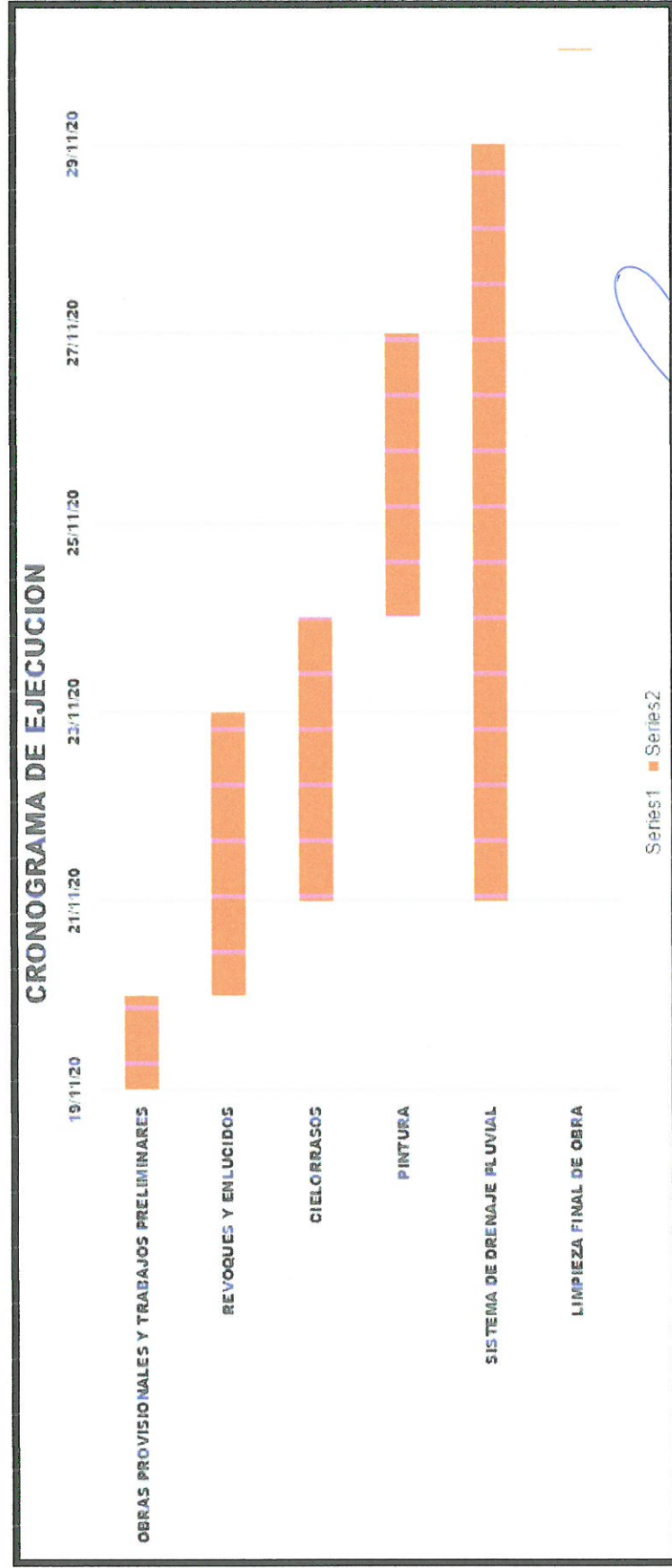
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE
DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA
ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE – URUBAMBA"

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

NOVIEMBRE DEL 2020

"Año de la Universalización de la Salud"

PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA SALLE – URUBAMBA"



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL
CIP: 108407

E
X
P
E
D
I
E
N
T
E

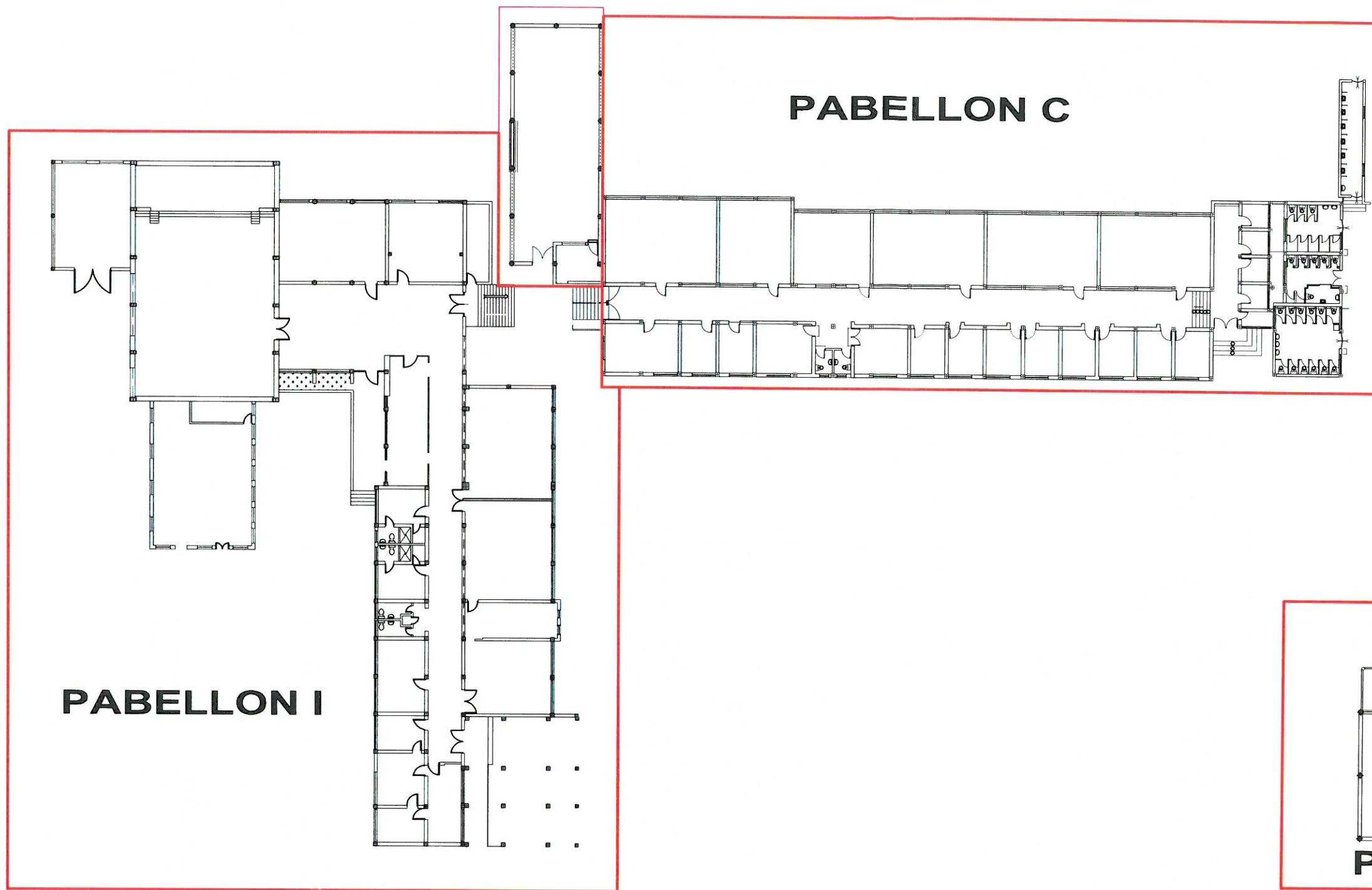
T
E
C
N
I
C
O

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE
DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA
ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICA LA
SALLE – URUBAMBA"


PLANOS

NOVIEMBRE DEL 2020

LABORATORIO 6



Ing. José Luis Paz Villalobos
INGENIERO CIVIL,
CIP: 108407

	
GOBIERNO REGIONAL CUSCO DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO DIRECCION DE GESTION PEDAGOGICA EDUCACION SUPERIOR	
PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO LA SALLE DE URUBAMBA.	
PLANO: DISTRIBUCIÓN GENERAL	
ESCALAS INDICADAS	UBICACION DISTRITO: URUBAMBA PROVINCIA: URUBAMBA DEPART: CUSCO
LAMINA D-01	
FECHA NOVIEMBRE 2020	