

"DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION"

DIRECCION DE GESTION INSTITUCIONAL
PP0150—ACCESO

PROYECTO: " ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN
LA UNIDAD DE ATENCION 1312—SAN JERONIMO





MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTONICO

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 – SAN JERONIMO

2. RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

PROGRAMA : PP.0150

RESPONSABLE FUNCIONAL : EDUCACIÓN

3. ANTECEDENTES

La inicial 1312 – ubicada en la localidad 30 de septiembre está ubicada en el distrito de San Jeronimo en la Provincia del Cusco.

4. PROBLEMÁTICA ACTUAL Y SUS CAUSAS

PROBLEMA CENTRAL: “LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA INICIAL 1312 NO CUENTA CON AULAS ACONDICIONADAS PARA EL OPTIMO DESARROLLO DE SUS LABORES ESCOLARES”

IDENTIFICACION DE LAS CAUSAS:

Falta de área recreativa.

5. ANTECEDENTES:

U.A 1312 – 30 SETIEMBRE

Nombre inicial: 1312

Localidad: 30 DE SEPTIEMBRE

Código Modular: 1712710

Código DRE UGEL que supervisa: 080104

Nivel/Modalidad: Inicial

Género: Mixto

Tipo de Gestión: Pública de gestión directa.

Gestión Dependencia: Pública – sector inicial

INTERVENCIÓN PP0150

La U.A 1312 – 30 DE SEPTIEMBRE fue priorizada en el estudio de Oferta Demanda del año 2018 por el Programa Presupuestal 0150, habiendo reunido las condiciones necesarias para el desarrollo de ésta actividad, siendo necesario la intervención de las aulas educativas, actuales.

POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE PRIMARIA

AÑO 2019: 70 Alumnos

AÑO 2020: 76 Alumnos

La demanda corresponde a un número de 76 estudiantes que requieren atención sin embargo debido a las inadecuadas condiciones de mantenimiento de la infraestructura existente, no desempeñan adecuada función.

DE LA FÁBRICA EXISTENTE

Cuenta con infraestructura existente en el terreno, aulas y servicios higiénicos.



6. 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 inicial 1312 – 30 de Septiembre para el acondicionamiento de las aulas existentes.

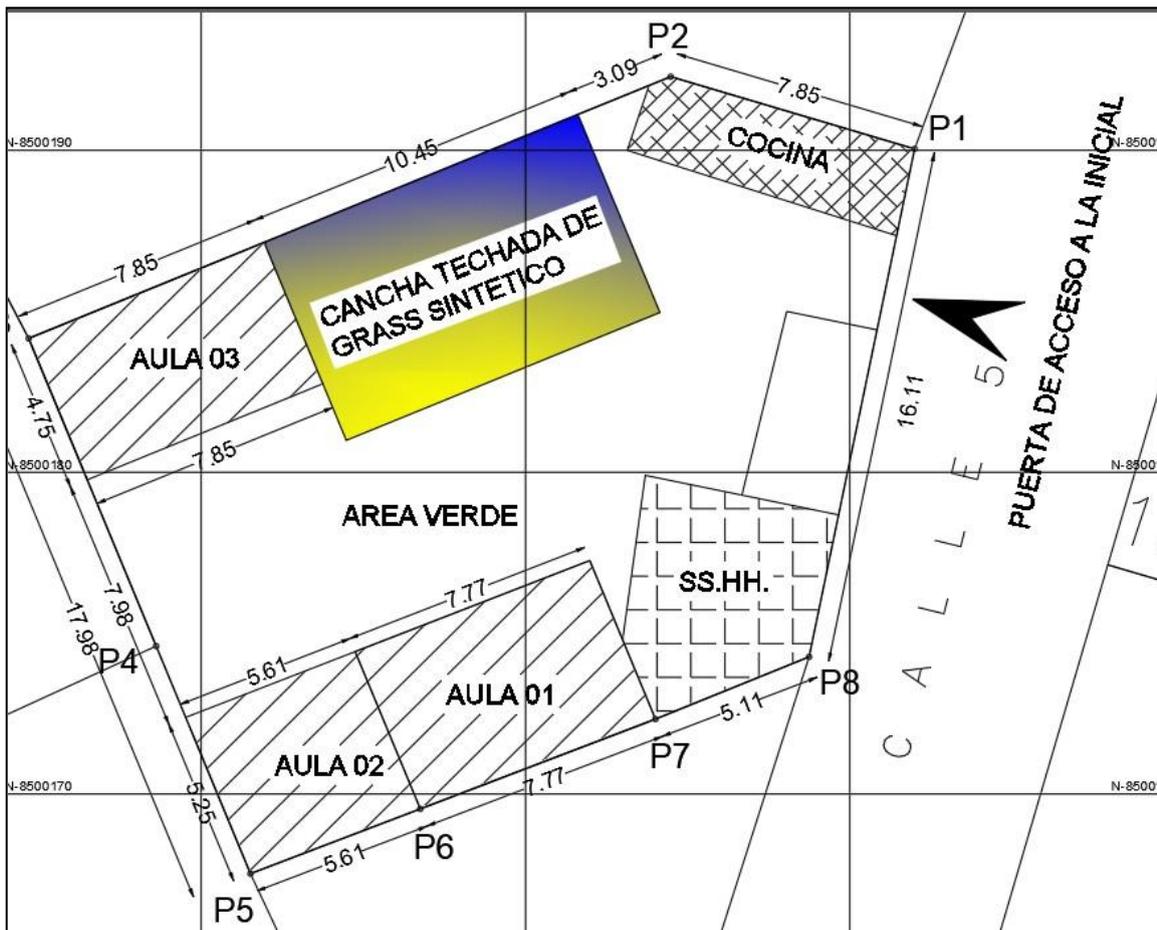
JUSTIFICACION

El presente proyecto de acondicionamiento se enmarca dentro de la actividad de GESTIÓN PARA LA OPERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO, actividad contempladas de la meta del presente año del PP0150 ACCESO, 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 implementación junto con el saneamiento físico legal del terreno permitirá la generación de condiciones de espacios educativos.

La intervención del PP0150 ACCESO en la U.A. 1312 es por la necesidad de implementar adecuadas aulas educativas para la labor del personal docente y de los niños matriculados en la inicial.

7. PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCION (ESTADO ACTUAL)

El terreno esta como se muestra el plano.





7. OBJETIVO DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL

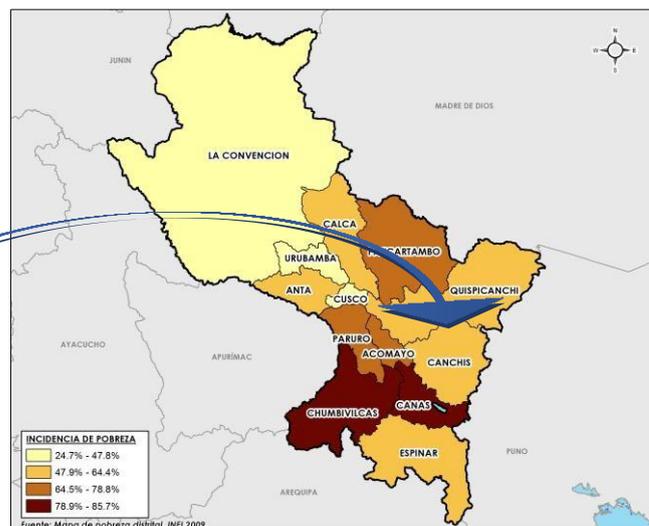
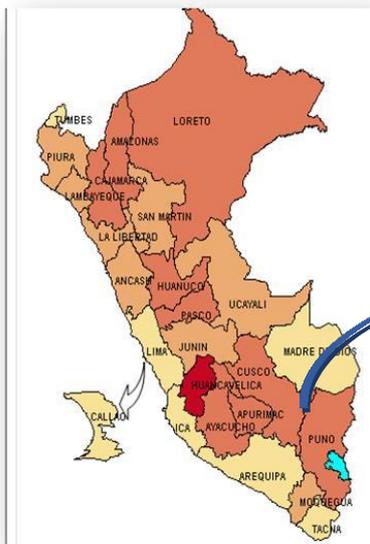
“LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA INICIAL 1312 REQUIERE EL ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EXISTENTES PARA EL OPTIMO APRENDIZAJE”.

8. POBLACION

El distrito de SAN JERONIMO que se encuentra ubicado en la provincia de CUSCO y cuenta con 31,687 habitantes.

9. UBICACIÓN Y LOCALIZACION

La zona afectada es la zona de 30 de septiembre – San Jerónimo.





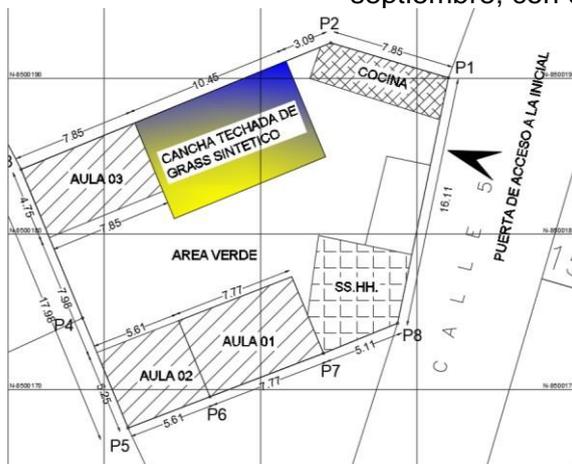
10. CARACTERISTICAS FISICAS

Área Total del Terreno: 425.58 M2.

Perímetro Total: 81.82 ML.

ÁREAS COLINDANTES

- Por el NORTE : Colinda con la: Av. 30 de septiembre, con una longitud total de **16.25 ml.**
- Por el SUR : Colinda con la propiedad: del lote 01 de la Manzana D, correspondiente a la APV. 30 de septiembre, con una longitud total de **16.30 ml.**
- Por el ESTE : Colinda con la: Calle 5, con una longitud total de **48.36 ml.**
- Por el OESTE : Colinda con la propiedad del lote 20 y del lote 02 correspondiente a la manzana D de la Apv. 30 de septiembre, con una longitud total de **50.42 ml.**



CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	7.85	94°58'57"	186432.005	8500190.044
P2	P2 - P3	21.39	141°1'49"	186424.486	8500192.289
P3	P3 - P4	10.34	89°59'60"	186404.699	8500184.157
P4	P4 - P5	7.65	179°59'60"	186408.628	8500174.597
P5	P5 - P6	5.61	91°18'28"	186411.535	8500167.526
P6	P6 - P7	7.77	179°59'11"	186416.770	8500169.539
P7	P7 - P8	5.11	178°49'52"	186424.018	8500172.329
P8	P8 - P1	16.11	123°51'53"	186428.753	8500174.263



11. TOPOGRAFIA

Se describe el relieve u orografía del área del proyecto como semiplano.

Presenta una ligera pendiente que va en dirección Noroeste por la parte exterior del límite de los linderos.

Presenta irregularidad de pendientes en el límite con la calle s/n.

Las elevaciones varían entre 3103.45 m.s.n.m. y m 3120.68.s.n.m.

12. HIDROGEOLOGÍA

Se caracteriza por la presencia de acuíferos que permite atender actividades agrícolas, ganadería e incluso el consumo humano.

El acuífero de San Jerónimo está conformado por las formaciones de Kayra 12,047.89 ha y Soncco 5,673.22 ha; siendo sus cualidades principales su espesor y capacidad de almacenamiento, con un potencial de más de 3,000 metros, consta de arenisca de grano grueso a fino con intercalaciones de limonitas, la unidad está fuertemente fracturada y plegada.

En el distrito se ha logrado inventariar 17 manantiales que producen un caudal total de 142.5 litros por segundo, siendo la margen izquierda la de mayor caudal (85.6 litros por segundo), en comparación con la margen derecha (59.85 litros por segundo).

13. HIDROGRAFÍA

El régimen hidrológico de las cuencas existentes en la zona está condicionado por las precipitaciones pluviales y las características físicas de la cuenca.

Las aguas subterráneas que afloran como manantiales constituyen los principales abastecedores para el distrito.

La naturaleza de las cuencas presenta una configuración donde la pendiente es bastante pronunciada en los primeros kilómetros de su desarrollo y a medida que el río corre hacia bajo la pendiente disminuye, creando de esta manera remansos y embalses naturales.

14. USO DE SUELOS.

Áreas industriales: En la margen derecha del distrito (Sucso Aucaylle, Pícol Orcompujio y Pillao Matao), se hallan los fabricantes de tejas y ladrillos, la explotación de las canteras de arcilla y arena se realiza de manera artesanal, a cielo abierto y sin diseños mineros.

En la comunidad de Huaccoto se desarrolla la extracción de piedra que posteriormente es procesada de forma artesanal en lajas, losetas, adoquines, sardineles y tallados. Estas actividades conforman la zona industrial del distrito.

Áreas residenciales: Estas áreas han sido previamente habilitadas por urbanizadores, para conformar residenciales o asentamientos formales, también la ocupación de laderas, áreas restringidas y de riego, originaron asentamientos humanos marginales e informales.

La ocupación de vivienda ha ido incrementando considerablemente, según el censo de 1993 el número de vivienda era de 3,012 unidades, mientras que en el 2005 el número de vivienda es de 6,504 unidades, ocupando la totalidad del área urbana del distrito.

(Municipalidad Distrital de San Jerónimo, 2006)

15. CLIMA

Caracterizado por ser templado en las zonas bajas del valle y frías en las zonas altas.

A) Temperatura

El cambio de temperatura varía según la presencia o ausencia de lluvias; como se observa en la Tabla 4 la temperatura mínima es de 9.95°C y corresponde al mes de Julio, la temperatura máxima alcanza los 14.37 °C correspondiente al mes de Noviembre y la temperatura promedio anual es de 12.57°C.

B) Precipitación pluvial

De acuerdo al climatodiagrama las precipitaciones se presentan a mediados del mes de setiembre hasta el mes de abril, siendo más intensas los meses de noviembre a marzo; la temporada de secas se presenta de mayo a setiembre. La precipitación máxima de acuerdo a



la Tabla 4 es de 157.89 mm en enero, la precipitación mínima es de 1.63mm en el mes de junio y la precipitación total anual de 707mm.

16. VÍAS Y ACCESOS

El acceso al área de estudio se realiza por la Vía Expresa a la altura de Petro Perú siguiendo una trocha carrozable que llega directamente a la localidad de 30 de Septiembre, las empresas de transporte Urbano que llegan hasta este lugar son E.T. Pegaso y E.T. Pachacutec 17; desde la vía principal 30 setiembre no hay servicio de transporte público; sin embargo existe servicio de taxis o movilidad particular.

17. SERVICIOS BASICOS Y OTROS

SERVICIOS	AGUA %	DESAGUE %	ENERGIA ELECTRICA %
CON	38	2	16
SIN	62	98	84

Fuente: Negrón C. & Olivera M. , 2007



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO
Trabajemos
Integridad

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO
DIRECCION DE GESTION INSTITUCIONAL
P.P.0150” INCREMENTO EN EL ACCESO DE LA POBLACION A LOS SERVICIOS
EDUCATIVOS PUBLICOS DE LA EDUCACION BASICA”
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



18. MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

- Contratación a suma alzada por servicios

19. TIEMPO DE EJECUCIÓN:

15 días

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS

I.- GENERALIDADES

La presente Memoria corresponde al análisis estructural del proyecto

"ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 – SAN JERONIMO"

II.- IMPLEMENTACION BASICA TEMPORAL

El proyecto consiste los siguientes componentes:

El Proyecto consiste en el acondicionamiento de aulas:

Bloque 01: Acondicionamiento de aulas.

- Coberturas: corresponde a la instalación de cobertura de aluzinc tipo teja andina incluye correas y a la instalación del cierre de onda del aluzinc tipo teja andina.
- Cielorraso: Corresponde a la instalación de Baldosa de Vinil de 7 mm en las aulas
- Pinturas: Corresponde al pintado de la zona exterior de las aulas
- Instalaciones Eléctricas: Corresponde al cambio de las instalaciones eléctricas de las aulas y colocación de luminarias tipo pantalla para empotrar en cielo rraso.
- Material de Limpieza (Equipo de Protección por el COVID-19).
- Flete

El proyecto corresponde a al acondicionamiento de las aulas en la unidad de atención 1312 – 30 de septiembre, San Jerónimo.

2.1 NORMAS EMPLEADAS

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

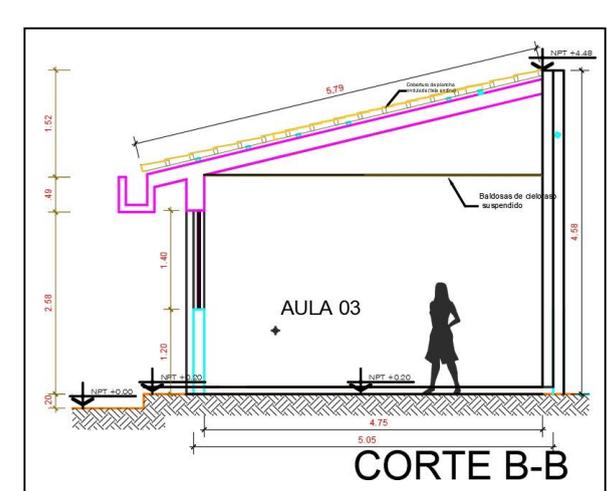
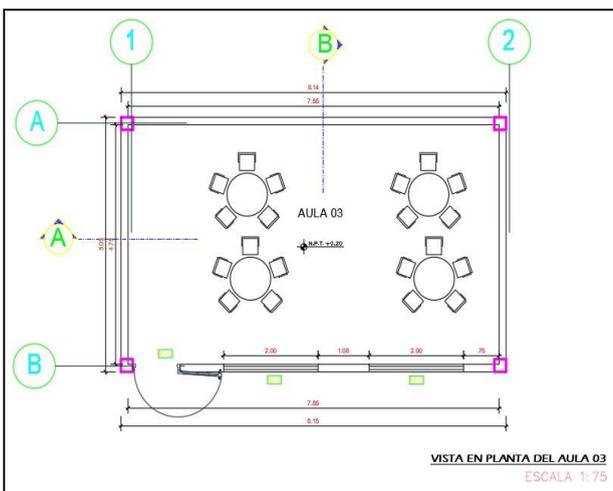
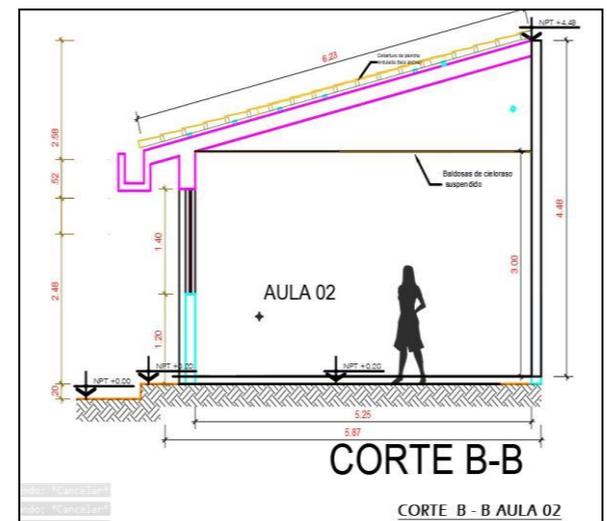
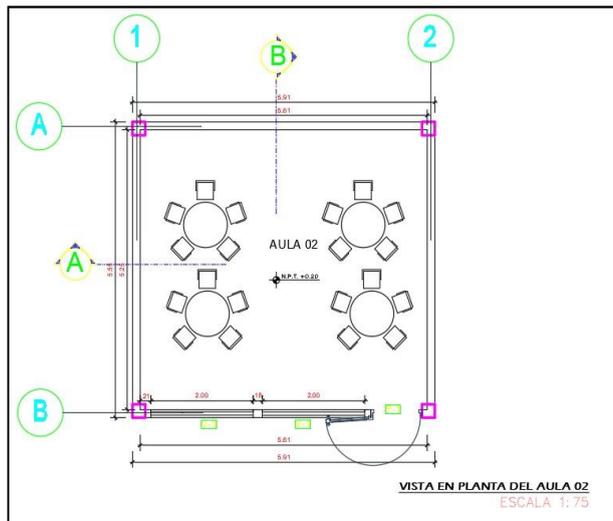
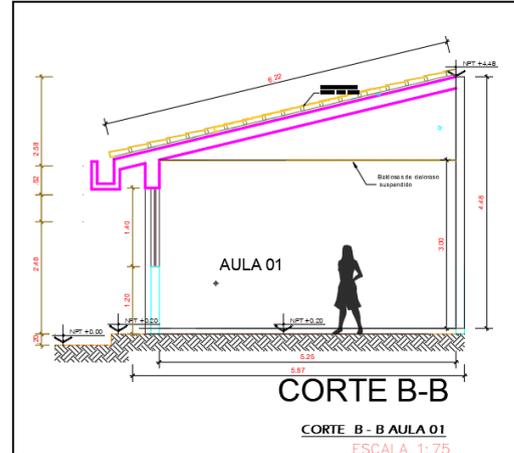
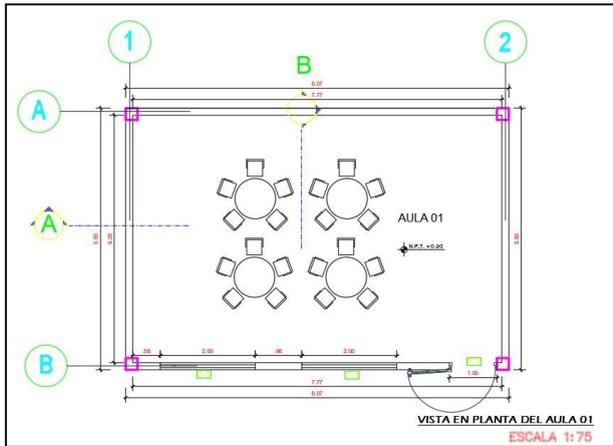
- RSG N° 1825-2014-MINEDU (norma de racionalización)
- RNE A.40: EDUCACION/ EM 110. Confort lumínico con eficiencia energética
- A.130 REQUISITOS DE SEGURIDAD

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

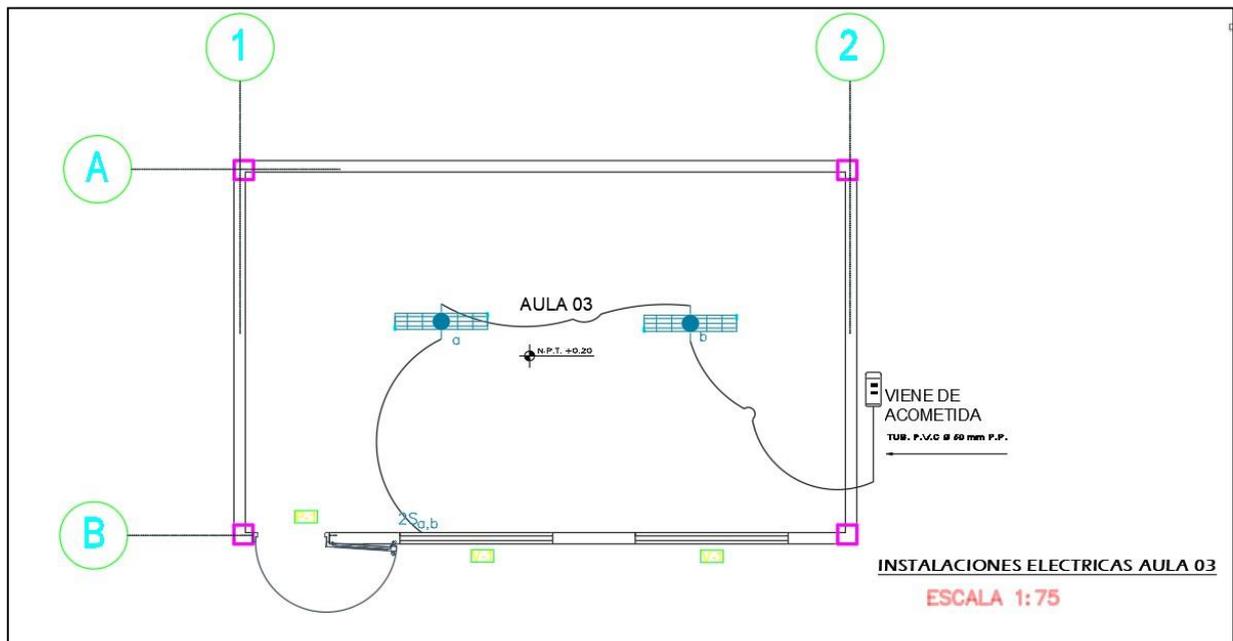
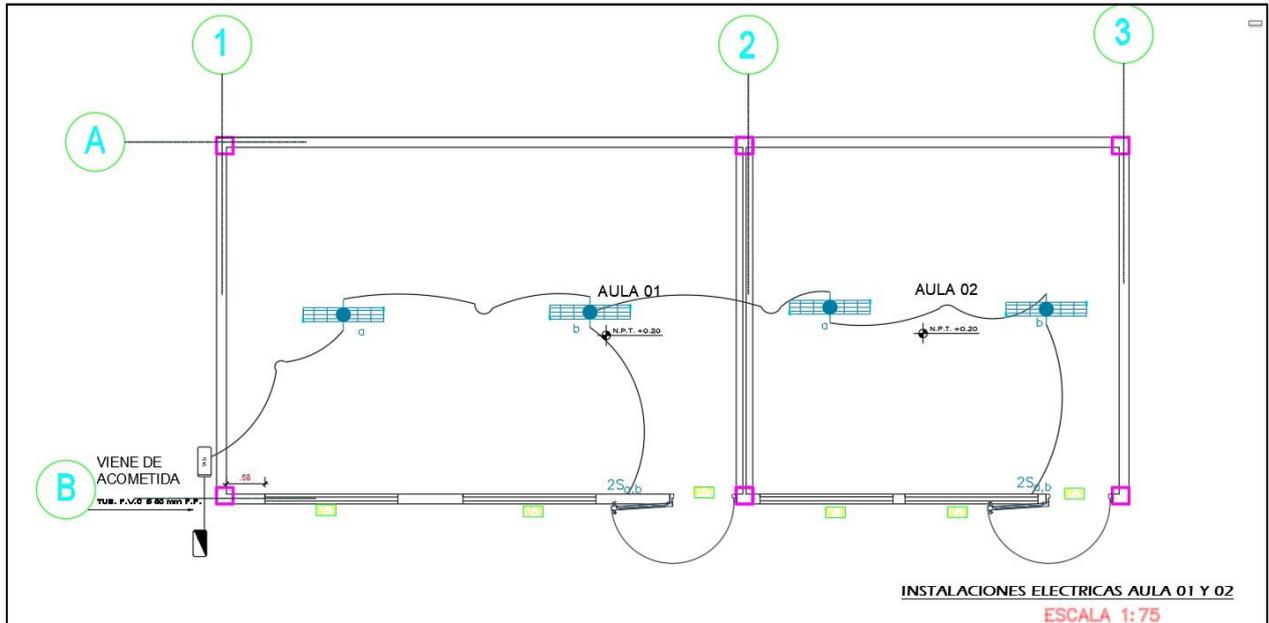
2.2 PLANIMETRIA Y NOMENCLATURA DE EDIFICACIONES

2.2.1 ARQUITECTURA Y DETALLES

BLOQUE 1 – ACONDICIONAMIENTO DE AULAS



BLOQUE 02 – INSTALACIONES ELECTRICAS



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **1003003** **DREC CUSCO 1312 SAN JERONIMO**
 Subpresupuesto **001** **ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 - SAN JERONIMO**
 Fecha **21/06/2019**
 Lugar **080104** **CUSCO - CUSCO - SAN JERONIMO**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad
MANO DE OBRA			
0101010004	OFICIAL	hh	3.2000
0101010003	OPERARIO	hh	39.7148
0101010005	PEON	hh	33.7398
MATERIALES			
0290230054	AGUA OXIG. DE 500ml	fco	10.0000
0279010049	ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL	gal	1.0000
0279010050	ALCOHOL PURO 96° DE 1 LITRO	und	3.0000
0204240030	ATOMIZADOR DE 1LT. QUE CONTENGA LIQUIDOS COMBINADOS DE : DOS (02) LITROS DE AGUA POR UN 01 LITRO DE AGUA OXIGENADA	und	3.0000
0270000020004	CABLE THW # 14 AWG	m	58.0000
0270010288	CABLE TW # 14 AWG	m	48.9000
02680100010004	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO 4" X 2 1/8"	und	6.0000
02680900010006	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO LIVIANO DE 4" X 2 1/8"	und	3.0000
0267020009	CARETA PROTECTOR FACIAL	und	4.0000
0241020001	CINTA AISLANTE	rlf	40.3000
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	21.0000
02051600010005	CURVA PVC-SAP DE 1 1/2" X 90°	und	40.0000
02051700010014	CURVA PVC-SAP DE 3/4" PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	pza	35.0000
0290130005	ESCOBAS	und	1.0000
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000
0267050011	GUANTES DE JEBE / NITRILO	par	10.0000
0262050007	INTERRUPTOR DOBLE INTERRUPTOR DOBLE	und	3.0000
02901300080004	JABON LIQUIDO GLAON DE 3.8 LITROS - VIRUCIDA , ANTIBACTERIANO , ANTIFUNGICO	und	1.0000
0279010051	LEJIA	gal	8.0000
0238010004	LIJA PARA PARED	plg	29.4150
0270110324	LUMINARIA TIPO PANTALLA PARA EMPOTRAR EN CIELO RRASO SUSPENDIDO DE 60X30 CON 02 FLUORESCENTES	und	6.0000
0267050010	MAMELUCOS DESCARTABLE TYVEK (COLOR BLANCO)	und	5.0000
0267040011	MASCARILLA KN 95, 5 CAPAS	und	25.0000
0290130023	PAPEL TOALLA DOBLE HOJA COL: BLANCO 200	und	10.0000
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.3000
02400200010005	PINTURA IMPRIMANTE BLANCA	gal	1.7649
0240010001	PINTURA LATEX	gal	2.3532
02050700020026	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2"	m	40.0000
0272010093	TUBO PVC SEL ESPIGA CAMPANA 3/4" X 3.00 M	pza	35.5000
EQUIPOS			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	
SUBCONTRATOS			
0406030014	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RRASO SUSPENDIDO CON BALDOSA DE VINIL DE 7.0 MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	116.5700
0406030012	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON ALUZINC TIPO TEJA ANDINA	m2	88.3500
0406030013	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA CON ALUZINC TIPO TEJA ANDINA	m	13.9800

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1003003 DREC CUSCO 1312 SAN JERONIMO						
Subpresupuesto	001 ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 - SAN JERONIMO				Fecha presupuesto	21/06/2019	
Partida	01.01.01	COBERTURA DE ALUZINC TIPO TEJA ANDINA INCLUYE CORREAS DE ALUMINIO					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		40.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0406030012	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON A m2				1.0000	40.00	40.00 40.00
Partida	01.01.02	CIERRE DE ONDA ALUZINC TIPO TEJA ANDINA					
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		15.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0406030013	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA CON AL m				1.0000	15.00	15.00 15.00
Partida	01.02.01	CIELO RRASO SUSPENDIDO CON BALDOSA DE VINIL DE 7 MM DE 60.03 X 60.03					
Rendimiento	m2/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2		40.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0406030014	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RRASO SUSPm2				1.0000	40.00	40.00 40.00
Partida	01.03.01	PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		7.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	14.06	2.25
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	10.58	1.69
	Materiales						3.94
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.5000	1.00	0.50
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0400	70.00	2.80
02400200010005	PINTURA IMPRIMANTE BLANCA		gal		0.0300	12.00	0.36
	Equipos						3.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.94	0.12
							0.12
Partida	01.04.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICAS D=11/2" 35 MM					
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		10.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantida d	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	14.06	3.75
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2667	10.58	2.82
	Materiales						6.57
02050700020026	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS		Dm		1.0000	2.00	2.00
02051600010005	CURVA PVC-SAP DE 1 1/2" X 90°		und		1.0000	1.00	1.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0050	90.00	0.45
	Equipo s						3.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.57	0.20
							0.20

Partida	02.01		EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA EL COVID - 19			
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	558.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240030	ATOMIZADOR DE 1LT. QUE CONTENGA LIQUIDOS COMB	und		3.0000	10.00	30.00
0267020009	CARETA PROTECTOR FACIAL	und		4.0000	15.00	60.00
0267040011	MASCARILLA KN95, 5CAPAS	und		25.0000	2.50	62.50
0267050010	MAMELUCOS DESCARTABLE TYVEK (COLOR BLANCO) und			5.0000	15.00	75.00
0267050011	GUANTES DE JEBE/NITRILO	par		10.0000	10.00	100.00
0279010049	ALCOHOL GEL ANTIBACTERIAL	gal		1.0000	60.00	60.00
0279010050	ALCOHOL PURO 96° DE 1 LITRO	und		3.0000	15.00	45.00
0279010051	LEJIA	gal		8.0000	2.00	16.00
0290130005	ESCOBAS	und		1.0000	10.00	10.00
02901300080004	JABON LIQUIDO GLAON DE 3.8 LITROS - VIRUCIDA , ANTI und			1.0000	60.00	60.00
0290130023	PAPEL TOALLA DOBLE HOJA COL: BLANCO 200	und		10.0000	3.00	30.00
0290230054	AGUA OXIG. DE 500 ml	fco		10.0000	1.00	10.00
						558.50

Partida	03.01		FLETE TERRESTRE			
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb	400.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Material es					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	400.00	400.00
						400.00
				Fecha :	18/10/2020 17:07:36	

PLANILLA DE METRADOS

ACONDICIONAMIENTO: ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 - SAN JERONIMO

Formulador DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

Lugar: CUSCO - CUSCO - CUSCO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND.	LONGITUD	Factor	N°	AREA				VOLUMEN								
						VECES	Largo.	Ancho	SUB TOT	TOTAL	Largo.	Ancho	Altura	TOTAL				
01	ACONDICIONAMIENTO DE AULAS																	
01.01	COBERTURAS																	
01.01.01	COBERTURA DE ALUZINC TIPO TEJA ANDINA INCLUYE CORREAS DE ALUMINIO	M2									88.35							
	AULA 01					1.00	6.32	8.07	51.00									
	AULA 02					1.00	6.32	5.91	37.35									
01.01.02	CIERRE DE ONDA ALUZINC TIPO TEJA ANDINA	M									13.98							
	AULA 01					1.00	8.07	1.00	8.07									
	AULA 02					1.00	5.91	1.00	5.91									
01.02	CIELO RASOS																	
01.02.01	CIELO RRASO SUSPENDIDO CON BALDOSA DE VINIL DE 7 MM DE 60.03 X 60.03	M2									116.57							
	AULA 01					1.00	5.25	7.77	40.79									
	AULA 02					1.00	5.25	5.61	29.45									
	AULA 03					1.00	4.75	7.85	37.29									
	ALEROS AULA 01					1.00	8.07	0.65	5.25									
	ALERO AULA 02					1.00	5.91	0.64	3.79									
01.03	PINTURAS																	
01.03.01	PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2									58.83							
	AULA 01					1.00	8.07	3.00	24.21									
	AULA 02					1.00	5.91	3.00	17.73									
	TIMPANO					1.00	5.55	3.04	16.89									
01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS																	
01.04.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICAS D=1 1/2" 35 MM	M									40.00							
											40.00							
01.04.02	TUBERIA PVC SAP ELECTRICAS D=3/4" 20 MM	M									20.00							
											20.00							
01.04.03	SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SAP 19 MM (3/4)	PTO									6.00							
											6.00							
01.04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	PTO									3.00							
											3.00							
01.04.05	CABLE ELECTRICO TW AWG - MCM #14 2.5 MM2	M									40.00							
											40.00							
02	EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA EL COVID 19																	
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA EL COVID - 19	GLB									1.00	1.00						
											1.00	1.00						
03	FLETE																	
03.01	FLETE TERRESTRE	GLB									1.00	1.00	1.00					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ACONDICIONAMIENTO DE AULAS

1.1. COBERTURAS

1.1.1. COBERTURA DE ALUZINC TIPO TEJA ANDINA INCLUYE CORREAS DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de la cobertura liviana para la protección de los módulos, cuya estructura que está diseñada en base a tijerales fabricados con parantes de 89 mm y rieles de 90 mm de aluminio utilizados para la fabricación de tabiques de drywall. Dichos tijerales estarán apoyados directamente sobre los parantes del mismo tabique de drywall previamente instalado, a una distancia promedio de 1.22 m entre ejes.

Sobre los tijerales irán los perfiles omegas, emplazados en sentido transversal a los tijerales, a una distancia de 60 cm entre sí, que a su vez sirven de apoyo y anclaje para la cobertura de aluzinc de color rojo con diseño tipo teja andina. Los elementos utilizados para el anclaje de las planchas de aluzinc serán tornillos auto perforantes de 1 ½" con capuchones y empaques herméticos.

PRODECIMIENTO CONSTRUCTIVO

Primero se ensamblan los tijerales de aluminio en el piso, siguiendo las indicaciones definidas en los planos del proyecto. En cantidades, dimensiones y materiales.

Luego se procede a instalar los tijerales. Su instalación es bastante simple debido al peso reducido y las dimensiones exactas de la estructura. El anclaje se hará utilizando auto perforantes adosados a los rieles superiores de los tabiques. La distribución de los tijerales está definida sobre los parantes de los tabiques, de modo intercalado, dando una distancia entre los mismos de 1.22 m.

Concluido el izaje de los tijerales, se procede a la colocación de los perfiles omega, transversal a los mismos, empezando del extremo inferior y hacia arriba cada 80 cm, asegurando el correcto alineamiento de las correas y verticalidad de los tijerales en el proceso. Además, se colocarán arriostres diagonales cada dos tijerales para evitar desplazamientos transversales de los tijerales con parantes. Seguidamente, se procederá con la colocación de las planchas de aluzinc con diseño tipo teja andina de onda menor. El proceso debe de seguirse con al menos dos puntos de anclaje en cada correa, considerando el correcto procedimiento técnico, tal cual indica la ficha técnica del material.

Se concluye la instalación con la instalación de cumbreras con el mismo material de la cobertura en el encuentro de las nacientes de ambos paños que forman parte del techo.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m²)

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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.1.2. CIERRE DE ONDA ALUZINC TIPO TEJA ANDINA

DESCRIPCION

Se trata del cierre de las rendijas en el extremo encuentro entre onda de cubierta y cielorraso del alero. El material a utilizar son las planchas de fibrocemento cortadas siguiendo la onda mencionada.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El proceso se inicia luego de ejecutar el cierre de cielorraso con drywall de los aleros. El material definido será con planchas de fibrocemento de 10 mm, las mismas usadas en el armado del lado exterior de los tabiques de drywall. El anclaje a la estructura de techo se hará con apoyo de rieles adicionales para rigidizar el elemento. Las planchas de fibrocemento deberán ser cortadas a la medida de la abertura a cubrir, considerando la forma de onda bajo el techo. Se utilizarán tornillos de anclaje auto perforantes adecuados cada 40 cm arriba y abajo.

Finalmente se procede con el masillado para dejar la superficie lista para la aplicación de pintura siguiendo el mismo procedimiento hecho para los muros de drywall exteriores.

UNIDAD DE MEDIDA

El cierre de onda bajo plancha de aluzinc y sobre cielorraso se mide en metros lineales (m), instalado y aprobado por el contratista de la obra.

BASE DE PAGO

Será pagada a precio unitario y dicho precio y pago constituirá la compensación completa por insumos, mano de obra, herramientas leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.2. CIELO RASOS

1.2.1. CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA DE VINIL DE 7 MM DE 60.03 X 60.03

DESCRIPCIÓN:

Se entiende por cielorraso, al área de cielo raso de entretecho. En el caso del falso cielorraso con baldosas de vinil de 7 mm, consiste en la colocación de baldosa de vinil de 7 mm con perfiles de aluminio, fijados a un ángulo de aluminio perimetral, suspendido por debajo del nivel de la cara inferior de los tijerales con alambre galvanizado, incluye aleros y derrames.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Se fijarán los ángulos perimetrales y tees a elementos fijos como tijerales de madera y dinteles de vanos y vigas de arriostre perimetral; luego de la nivelación y verificación de perpendicularidad en el encuentro de ángulos y tees se procederá a la colocación de las baldosas de 60 x 60 de vinil de 7 mm, dejando el área libre con ángulos para la colocación de las luminarias.

Los pagos se realizarán:

- ✓ previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos.
- ✓ una vez realizados las verificaciones se procederán a valorizar en la unidad descrita para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por metro cuadrado (m²)

BASE DE PAGO

Será pagada a precio unitario y dicho precio y pago constituirá la compensación completa por insumos, mano de obra, herramientas leyes sociales, seguro SCTR o

de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.3. PINTURAS

1.3.1. PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS

DESCRIPCION

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en muros exteriores 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.

Se aplicará 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 disparejas 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 SATINADO.

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; 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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.4. INSTALACIONES ELECTRICAS

1.4.1. TUBERIA PVC SAP ELECTRICAS D=11/2" 35 MM

DESCRIPCION

Tubería PVC-P (Pesado). - Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas. Tuberías clase Pesadas: Se fabrican de acuerdo a las dimensiones dadas en la siguiente tabla, en mm:

Diámetro Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior
15	16.6	21.0
20	21.9	26.5
25	28.2	33.0
35	37.0	42.0
40	43.0	48.0
50	54.4	60.0
65	66.0	73.0

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:
Propiedades físicas. - Construido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el "INDECOPI", con las siguientes propiedades físicas a 24 C:

- Peso específico 144 KG. /dm³.
- Resistencia a la tracción 500 KG. /cm.
- Resistencia a la flexión 700 KG/cm.
- Dilatación térmica 0.060 C/mm/mt.
- Temperatura máxima de trabajo 65 C.
- Temperatura de ablandamiento 80-85 C.
- Tensión de perforación 35 KV/mm. Accesorios para electroductos de PVC:
- A) Curvas. - Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.
- B) Unión tubo a tubo. - Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevara una campana en cada extremo.
- C) Unión tubo a caja normal. - Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.
- D) Pegamento. - Se empleará pegamento especial para PVC.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA

La unidad de medición de esta partida será por metro lineal (m).

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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.4.2. TUBERIA PVC SAP ELECTRICAS D=3/4" 20 MM

IDEM PARTIDA 1.4.1

1.4.3. SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SAP 19 MM (3/4)

DESCRIPCION

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo LSOH-80 con 2.5mm² de sección mínima, y cajas metálicas que serán usados como salidas en techo y paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para el artefacto de iluminación, será del tipo octogonal y la salida para el interruptor será del tipo rectangular.

Materiales:

- Caja Rectangular Pesada 100x50x55 mm.
- Caja Octogonal Pesada 100x55 mm.
- Pegamento de Tubería

- Cinta Aislante
- Tubo PVC-P 20mmΦ.
- Curva PVC-P 20mmΦ.
- Unión Simple 20mmΦ.
- Conductor LSOH-80, para fase de sección 2.5 mm² y para tierra 2.5 mm²
- Luminaria tipo pantalla para empotrar en cielo raso suspendido 60 x 30 con 02 fluorescentes.

Los colores a emplear en el Sistema 220V - 60Hz será:

FASE-1: ROJO

FASE-2: NEGRO

FASE-3: AZUL TIERRA: AMARILLO

Tubos PVC-P.-

Se instalará empotrada en muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja. No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC, para garantizar la hermeticidad de la misma, la unión de la tubería PVC-P con la caja octogonal metálica y caja rectangular metálica, estas irán empotradas dentro del concreto. Para efectuar el cableado de una manera fácil y sencilla deberá realizarse con parafina a fin de evitar la fricción y el tensionado, que ocasionaría elongamiento que afectaría al PVC protector del cable, originando bajo aislamiento. Finalmente deberá dejarse extremos suficientemente largos para las conexiones.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA

La unidad de medición de esta partida será punto (pto).

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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.4.4. SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE

DESCRIPCION

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo LSOH-80 con 4.0mm² para las fases y 4.0 mm² para línea a tierra, y cajas metálicas que serán usados como salidas en paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para tomacorrientes será del tipo rectangular. El tomacorriente (placa) posee un ensamble de dos tomacorrientes bipolares con toma a tierra, 15Amp.-220V, la placa será de baquelita color marfil. Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización, dejándose un bucle para su conexión correspondiente.

Materiales:

- Conductor LSOH-80 tipo cableado
- Caja Rectangular Pesada 100x50x55 mm.
- Placa Tomacorriente Doble con Línea a Tierra 15 A-220V.
- Pegamento de Tubería.
- Cinta Aislante.
- Tubo PVC-P 20mmΦ
- Curva PVC-P 20mmΦ

- Unión Simple 20mmΦ.

Equipos

- Herramientas Manuales

PROCESO CONSTRUCTIVO

La tubería se instalará empotrada en pisos y muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja. No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

MEDICIÓN DE LA PARTIDA

La unidad de medición de esta partida será punto (pto)

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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

1.4.5. CABLE ELECTRICO TW AWG - MCM #14 2.5 MM2

DESCRIPCIÓN

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado o flexible. Aislamiento de PVC. Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta la temperatura de servicio. Retardante a la llama. De calibre desde 2.5 mm² hasta 500 mm².

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Todos los conductores serán continuos de caja a caja, de ser necesario un empalme, los empalmes se efectuarán con conectores especiales.

Método de medición de la Partida

El cómputo será por cantidad de metros lineales instalados en la ubicación respectiva.

UNIDAD DE MEDIDA

Metro Lineal (m)

BASE DE PAGO

Previa inspección del correcto desarrollo de los trabajos descritos, se procederá a valorizar la cantidad metros lineales para poder así realizar los pagos correspondientes a esta partida. Entendiéndose que dicho precio y pago 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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

2. EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA EL COVID 19

2.1. EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA EL COVID – 19

DESCRIPCION

Actualmente se hace imperiosa la necesidad de contar con los equipos de protección personal adecuadas y suficientes para la atención de los pacientes o personas que acuden al centro asistencial o para el personal de construcción que se desplaza a las actividades de construcción.

Esta partida requerirá de la implementación de los equipos de protección de manera integral en todos sus trabajadores, los cuales son:

- **SUPERFICIES**
Atomizador de 1 lt. que contenga líquidos combinados de: dos (02) unidades de alcohol por un (01) unidad de agua oxigenada el cual servirá para desinfectar las superficies expuestas al SARS COV 2.
- **CABEZA**
CARA CARETA PROTECTORA FACIAL SISTEMA ADAPTABLE H18 ADAPTABLE A CASCO
Hecho de polietileno de alta densidad (HDPE). Posee suspensión de nylon con banda para el sudor, acolchado, además posee ajustes de altura y pestañas de cierre rápido.
- **CUERPO TRAJE MAMELUCO DE TRABAJO (TRAJE TYVEK)**
El traje de Protección para polvo o salpicaduras de productos químicos. Es muy recomendable para aplicaciones secas en general. Algunas de las aplicaciones más típicas son:
 - Trabajos de mantenimiento liviano
 - Manejo de Asbestos
 - Trabajo de construcciónLimpieza con vapor o presión de agua.
- **CARA**
MASCARILLA KN95.
Los Respiradores (FFR) KN95 con certificación GB2626:2006 son equivalentes" a los respiradores NIOSH N95 de EE.UU. Y FFP2 europeos, para filtrar partículas no basadas en aceite como las que resultan de incendios forestales, contaminación atmosférica PM 2.5, erupciones volcánicas o bioaerosoles no basados en aceite (p. ej., virus). Permite la filtración de material particulado no oleoso con una eficiencia $\geq 95\%$, y es compatible con el uso de otros equipos de protección personal complementarios.
- **MANO**
Guantes guantes de jebe/ nitrilo, largo resistente a químicos, resistente a abrasión, buen agarre tanto en seco como en mojado, para manipulación de químicos, cemento, etc. c-35

3. FLETE

3.1. FLETE TERRESTRE

DESCRIPCION

Se refiere al transporte de los materiales y equipos requeridos para la ejecución del servicio de la Ciudad del Cusco a la Unidad de Atención 1312 – San Jerónimo.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

El traslado de materiales se efectuará con el apoyo de caminos o volquetes, hasta los almacenes de obra.

El cálculo se realizará por peso y volumen transportado en base a la lista de insumos del presupuesto del proyecto.

CONTROLES

Se verificará el tipo y cantidad de equipos o herramientas, así como de los materiales que ingresan a obra y su estado de operatividad, los equipos que ingresen a obra

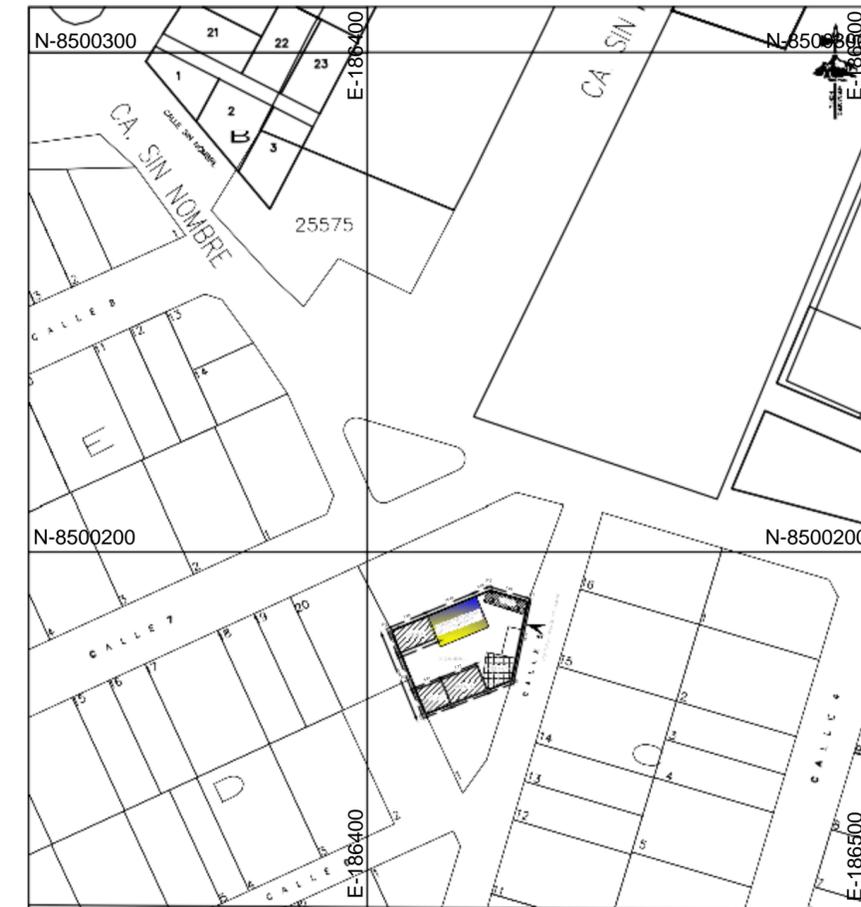
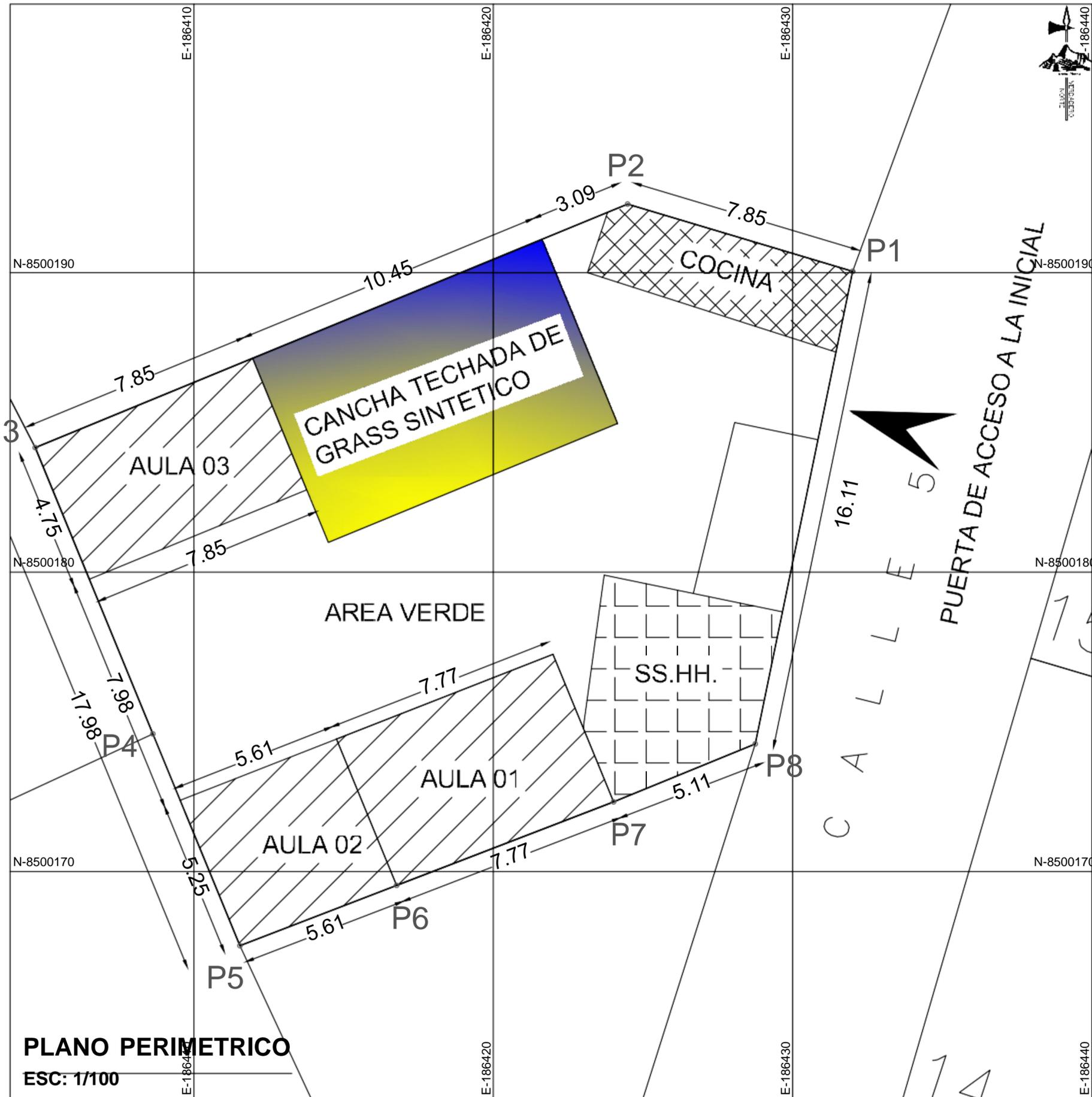
deberán estar listos para ejecutar los trabajos que determine el ingeniero residente. Los materiales deberán encontrarse en condiciones adecuadas para un buen desempeño en obra, sin presentar deterioros en sus acabados, contaminación en su composición y otros elementos que le bajen la calidad del mismo.

UNIDAD DE MEDIDA

El método de medición será global (glb), transportado y ubicado en obra, con la aprobación del supervisor de obra.

BASE DE PAGO

El pago se efectuará por global (glb) de acuerdo al precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago 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 imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

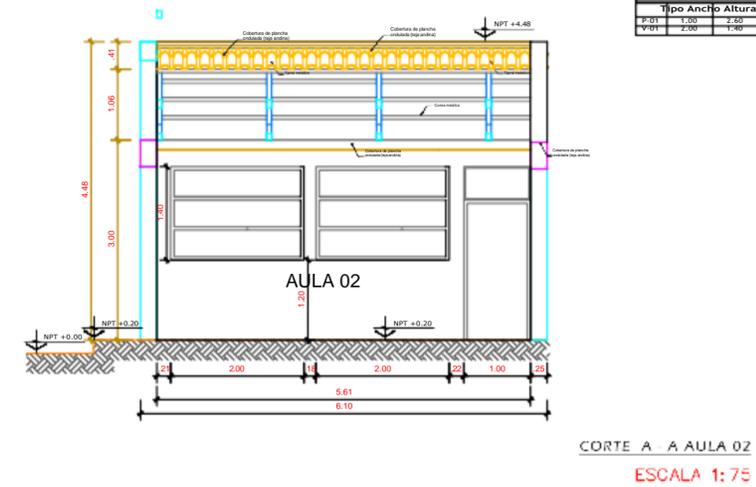
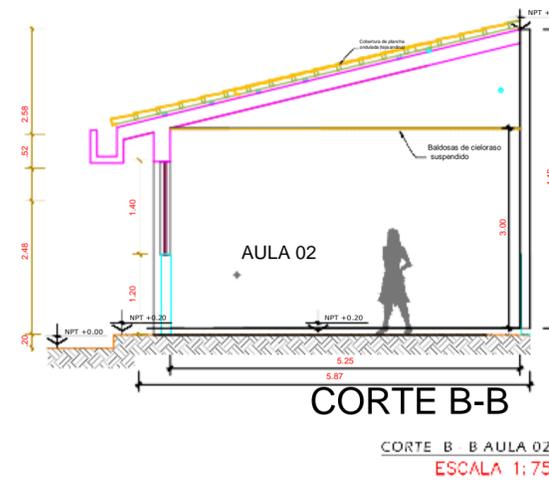
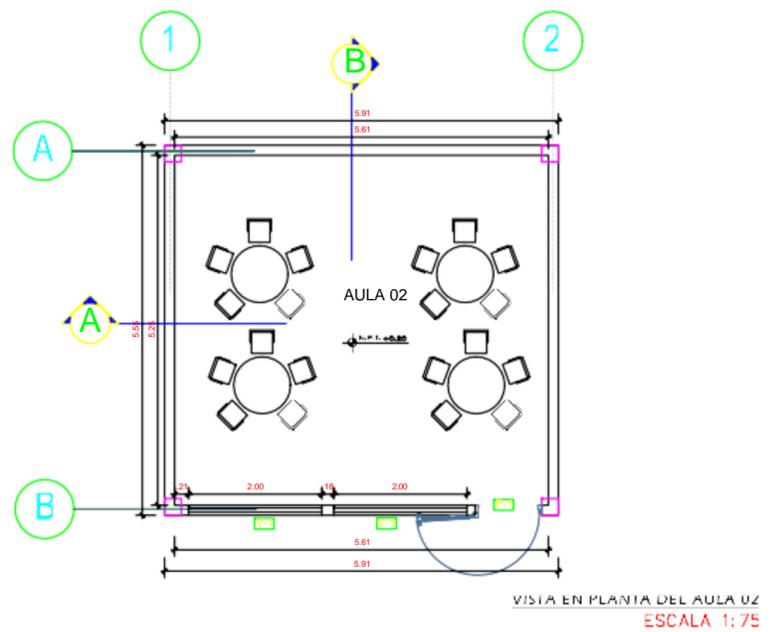
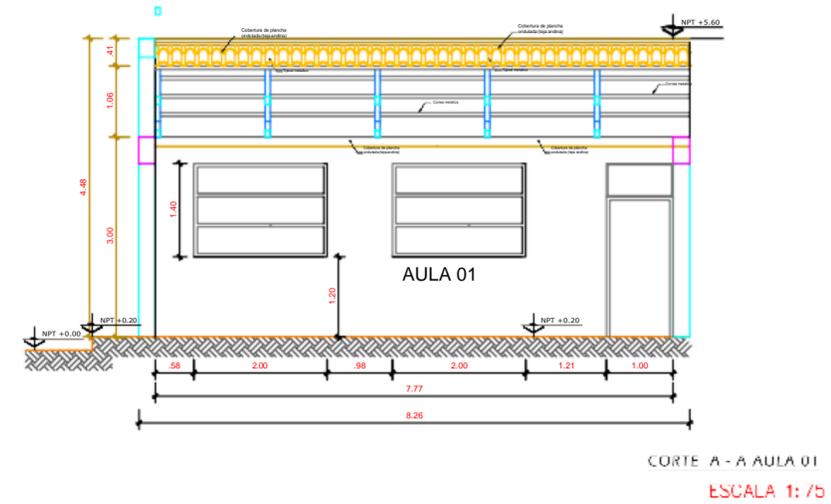
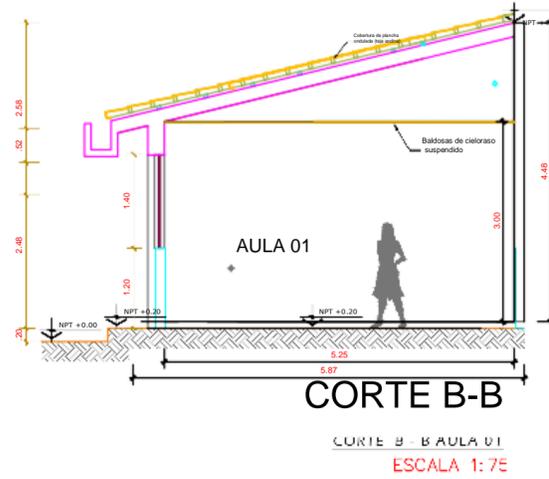
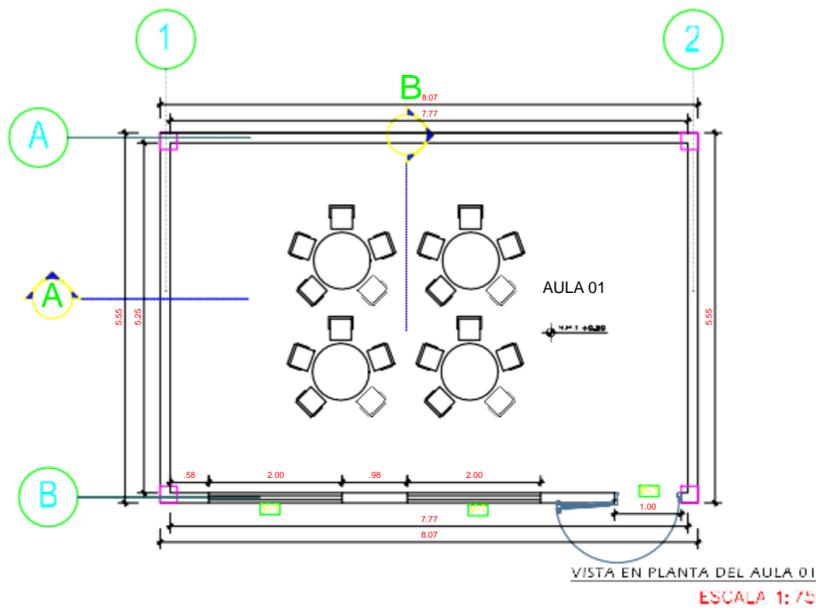


DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 ZONA: HEMISFERIO SUR 19L

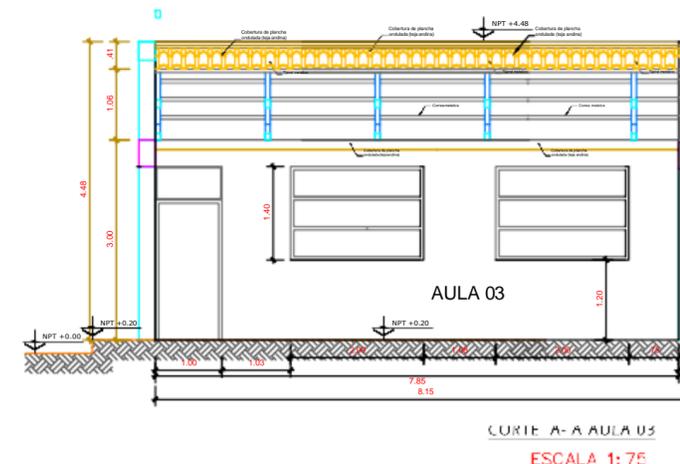
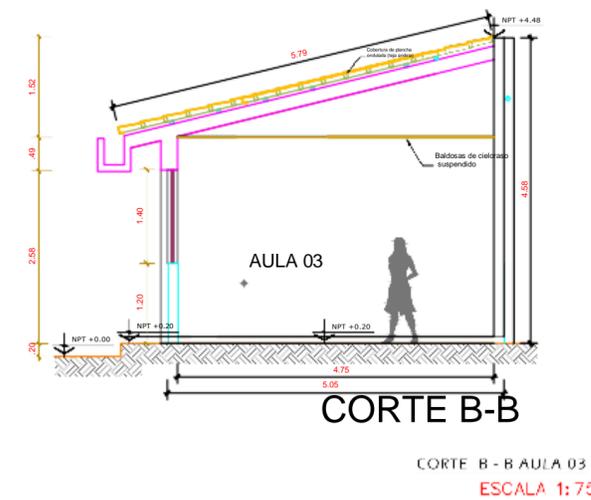
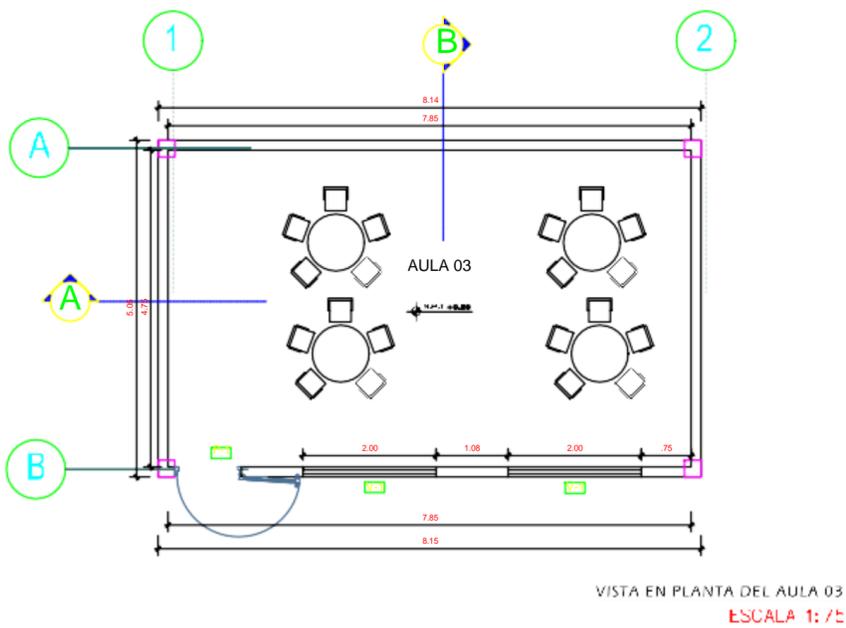
CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	7.85	94°58'57"	186432.005	8500190.044
P2	P2 - P3	21.39	141°1'49"	186424.486	8500192.289
P3	P3 - P4	10.34	89°59'60"	186404.699	8500184.157
P4	P4 - P5	7.65	179°59'60"	186408.628	8500174.597
P5	P5 - P6	5.61	91°18'28"	186411.535	8500167.526
P6	P6 - P7	7.77	179°59'1"	186416.770	8500169.539
P8	P8 - P1	16.11	123°51'53"	186428.753	8500174.263

Area: 425.58 m²
 Area: 0.04256 ha
 Perimetro: 81.82 ml

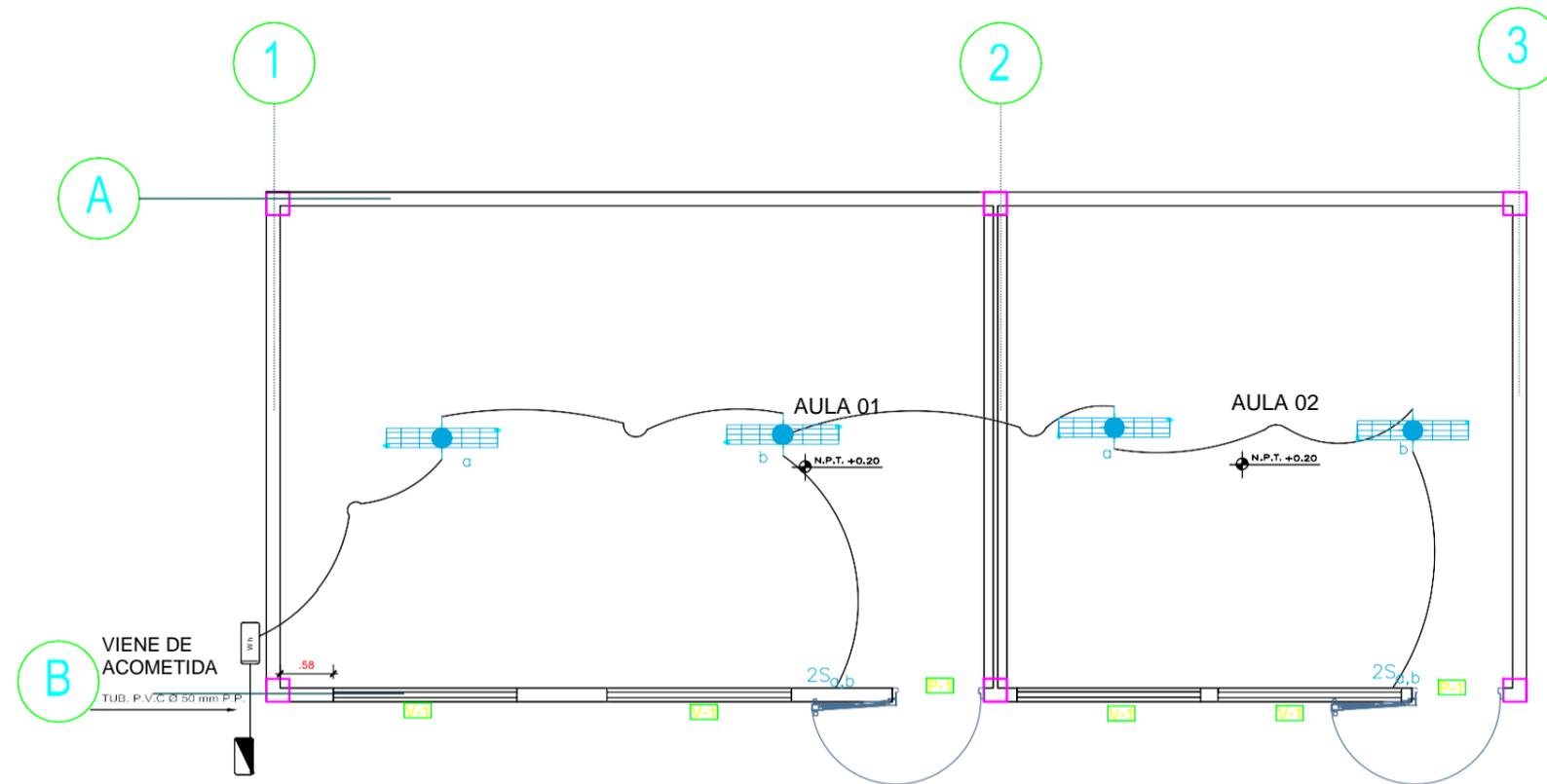
 DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO DIRECCIÓN DE GESTIÓN INSTITUCIONAL-PP0150 ACCESO	
PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 - 30 DE SEPTIEMBRE	
PLANO: UBICACION - PERIMETRICO	
ESCALAS INDICADAS	UBICACION LOCALIDAD: 30 DE SEPTIEMBRE DISTRITO: SAN JERONIMO PROVINCIA: CUSCO DEPART: CUSCO
ELABORADO POR:	LAMINA ES-01 FECHA: OCTUBRE DEL 2020



CUADRO DE VANOS					
Tipo	Ancho	Altura	Alfizar	Cantidad	Observaciones
1	2.00	1.40	1.20	6	6 vanos con marcos de aluminio y cristales templados insulatorios



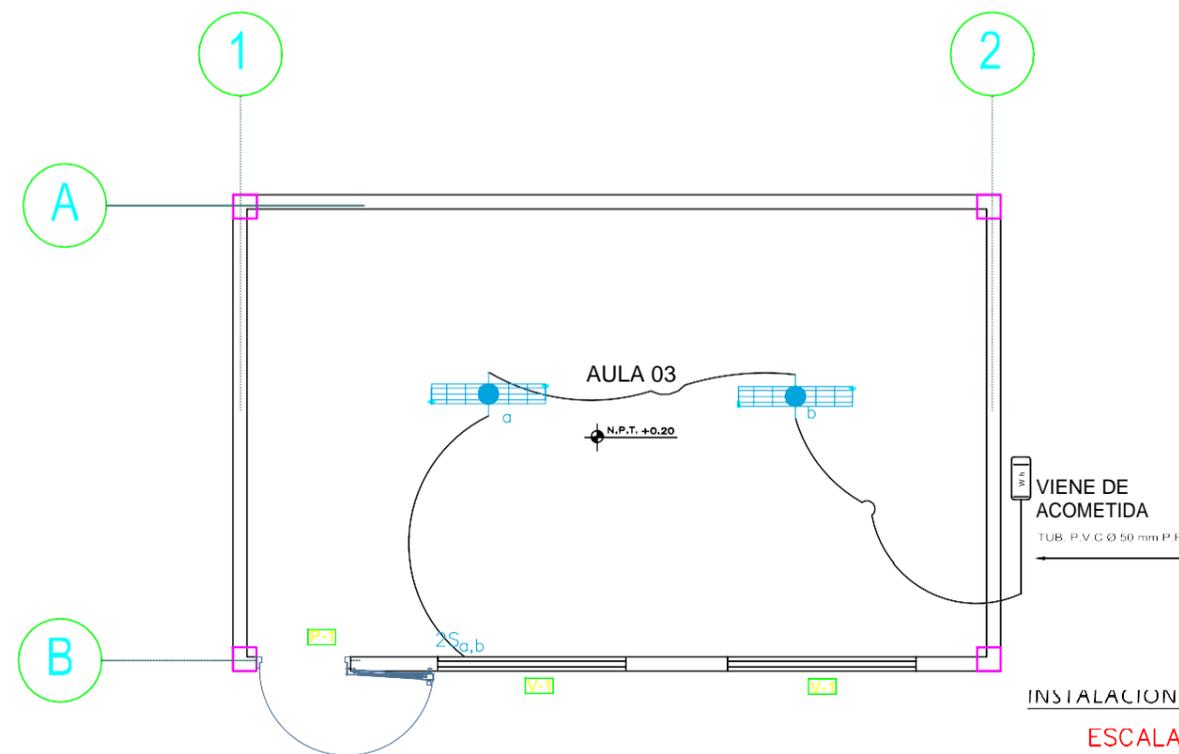
 DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCC DIRECCIÓN DE GESTIÓN INSTITUCIONAL-PP0150 ACCESO	
PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCIÓN 1312 - 30 DE SEPTIEMBRE	
PLANO: DETALLES DE LAS AULAS, VISTAS	
ESCALAS INDICADAS ELABORADO POR	UBICACIÓN: LOCALIDAD: 30 DE SEPTIEMBRE DISTRITO: SAN JERONIMO PROVINCIA: CUSCO DEPART.: CUSCO
LAMINA AR-01 FECHA: OCTUBRE DEL 2020	



INSTALACIONES ELECTRICAS AULA 01 Y 02
ESCALA 1:75

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	AL TURA h.p.L	CAJA
	CABLE CONDUCTOR EN DUCTO DE PVC DE 3/4" CON CONEXION A TIERRA	TECHO	
	LUMINARIA TIPO REJILLA DE 2X36W	TECHO	C.rect.F16"
	Interruptor unipolar simple, doble y triple en placa metálica anodizada.	1.20 m.	C.rect.F16"
	TABLERO DISTRIBUCION	1.8 m. Borda Superior	Gabinete

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	AL TURA h.p.L	CAJA
	CABLE CONDUCTOR EN DUCTO DE PVC DE 3/4" CON CONEXION A TIERRA	FISO	
	CABLE CONDUCTOR EN DUCTO DE PVC DE 3/4" CON CONEXION A TIERRA	PARED	
	Interruptor doble con toma de tierra, horizontal universal, en placa metálica anodizada.	0.40 m.	C.rect.F16"



INSTALACIONES ELECTRICAS AULA 03
ESCALA 1:75

 DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN CUSCO DIRECCIÓN DE GESTIÓN INSTITUCIONAL-PP0150 ACCESO	
PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE AULAS EN LA UNIDAD DE ATENCION 1312 - 30 DE SEPTIEMBRE	
PLANO: DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS	LAMINA IE-01
ELABORADO POR:	UBICACION LOCALIDAD: 30 DE SEPTIEMBRE DISTRITO: SAN JERONIMO PROVINCIA: CUSCO DEPART: CUSCO
	FECHA: OCTUBRE DEL 2020

REPORTE DE INSPECCIÓN PREVIA PARA EL DESARROLLO DEL ACONDICIONAMIENTO

11-09-2020

Formato de registro

Código: L3-AC-002

Versión: 00

Emisión: 14/06/2020

Especialidad: Especialista para la Gestión de Generación de Condiciones:

Alexis Mauro Sulca Taboada

Director de DGI: Celestino Calsina Tito

Director del Servicio Educativo:

Nº y/o nombre del Servicio Educativo:

I.E.I. Nº 1312

MARCA CON UNA "X" EL KIT BÁSICO AL CUAL SE APLICARÁ PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DEL SERVICIO EDUCATIVO: (EJEMPLO DE LLENADO=

KIT BÁSICO A		
AULAS	SSRH	PATIO
X		

KIT BÁSICO B
CERCO PERIMETRICO

DESCRIBA EL REQUERIMIENTO DEL ACONDICIONAMIENTO EN EL KIT BÁSICO ESCOGIDO:

Nº	DESCRIPCIÓN DEL ACONDICIONAMIENTO REQUERIDO	UND	CANTIDAD
01	Cambio de cobertura de aulas	m2	88.35
02	Instalación de Cielo raso en aulas	m2	116.57
03	Pintado de muros de las aulas	m2	58.83
04			
05			
06			
07			
08			

PRESUPUESTO TOTAL	
PRESUPUESTO POR ADQUISICIÓN DE MATERIALES:	
PRESUPUESTO POR EJECUCIÓN DEL SERVICIO:	

COLOQUE LA FOTOGRAFÍA DE LA DESCRIPCIÓN QUE SE REQUIERE ACONDICIONAR PARA VERIFICAR EL ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA:



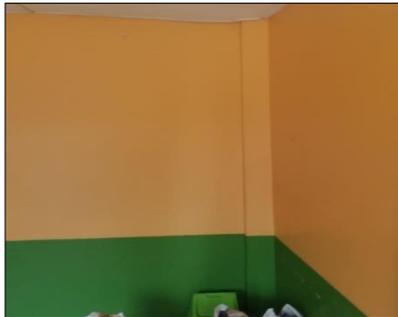
FOTOGRAFIA N° 01:

Cambio de cobertura de aulas



FOTOGRAFIA N° 02:

Instalación de Cielo raso en aulas



FOTOGRAFIA N° 03:

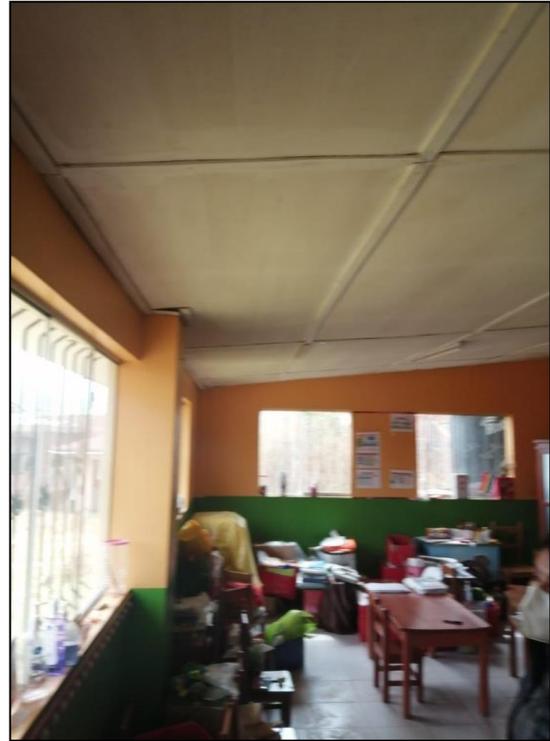
Pintado de muros de las aulas

FOTOGRAFIA N° 04:

0

PANEL FOTOGRAFICO

El terreno actualmente, no presenta aulas acondicionadas como se muestra:





Las aulas de inicial N° 1312- 30 de Septiembre no presentan cielos rasos adecuados para el correcto funcionamiento de sus actividades, de la misma manera requieren el cambio de las coberturas y el pintado de las aulas por ser requerimiento y necesidad de los estudiantes.