

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION TACNA

NRO. IDENTIFICACIÓN : 000934

Señores :	R.U.C.	
Dirección :		
Teléfono :	Fax :	
Nro. Cons. : 198	Fecha : 17/08/2020	Documento : PEDIDO 01346
Concepto :	ADQUISICION DE ACUERDO AL PLAN FED 2020 - APROBADO POR RDR N°00925-2020	

CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	UNIDAD	AULA PREFABRICADA DE ALUMINIO ZINC - AULA FUNCIONAL 4.00 m X 5.20 m X 7.40 m		
			TOTAL	

Las cotizaciones deben estar dirigidas a DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION TACNA en la siguiente dirección : CARRETERA CALANA KM 11 Teléfono : 052-421893

Condiciones de Compra

- Forma de Pago:

- Garantía:

- La Cotización debe incluir el I.G.V.

- Plazo de Entrega / Ejecución del Servicio :

- Tipo de Moneda :

- Validez de la cotización :

- Remitir junto con su cotización la Declaración Jurada y Pacto de Integridad, debidamente firmadas y selladas.

- Indicar su razón social, domicilio fiscal y número de RUC

Atentamente;

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA ADQUISICIÓN:

"ADQUISICIÓN E INSTALACION DE 01 AULA PREFABRICADA EN PANELES TERMOACUSTICO, A TODO COSTO PARA LA IEI N°345 NIÑO JESUS- CENTRO POBLADO HUAJALAVE, PROVINCIA TARATA"

2. UNIDAD ORGÁNICA QUE REQUIERE LA ADQUISICION:

PPR 0150 INCREMENTO EN EL ACCESO

3. OBJETIVO DE LA ADQUISICIÓN:

Adquisición e instalación de 01 aula pre fabricada, con paneles termo acústicos, a todo costo, para el PRONOEI Ciclo II, para la IEI N°345 Niño Jesús, Centro poblado Huajalave, Provincia Tarata, bajo el Plan FED – DRET 2020.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL:

N°	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS TECNICAS	UGEL	U.M	CANTIDAD
01	Adquisición de 01 Aula Prefabricada de 7.40 m x 5.20 m, en paneles termo acústicos, a todo costo, incluye losa de concreto de 8.40 mx 6.70 m y rampa de 1.00 m x 1.10 m.	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos provisionales • Plan de trabajo • Obras de concreto simple • Construcción prefabricada en paneles termo acústica. • Carpintería Metálica (puerta de aluzinc, ventana de aluminio tipo sistema). • Cerrajería (cerradura para interior, bisagra aluminada). • Pintura (Pintura gloss en interior y exterior, puerta). • Piso vinílico color claro (alto transito). • Instalaciones eléctricas. • Las especificaciones técnicas, proceso constructivo se encuentran detalladas en el Plan de acondicionamiento adjunto a las presentes especificaciones técnicas. 	Tarata	unidad	1



Limpieza final:

Al terminar los trabajos y antes de entregarlos, el proveedor procederá a realizar la limpieza y eliminación de desperdicios en la zona de trabajo, así mismo se procederá a reubicar los muebles y objetos que fueron movidos para realizar los trabajos.

Coordinación y ejecución de los trabajos:

El servicio se realizará en coordinación constante con la especialista del PPR 0150 Acceso y la Unidad de Infraestructura de la DRET.

La paralización del servicio deberá ser comunicada con 24 horas de anticipación, la cual deberá ser solo por causales justificadas las cuales deben ser aprobadas por la especialista del PPR 0150 Acceso, no significando un incremento en el pago del servicio.

Las modificaciones o mejoras realizadas por el proveedor no incidirán en incrementos o adicionales de presupuesto.

Seguridad:

El proveedor deberá hacer uso de señalización de seguridad así como asegurar la zona de trabajo y almacenaje del material, así mismo deberá coordinar con la Directora de la IEI N°345, para el horario de ejecución de los trabajos a fin de no interrumpir las clases.

El Proveedor deberá entregar al Especialista para la Gestión de Generación de Condiciones un Plan de Seguridad y Salud, en dónde se muestren los protocolos lineamientos frente a la posible exposición de contagio del COVID- 19, según las RM N° 087-2020-VIVIENDA y la RM N° 239-2020-MINSA.

Responsabilidad:

El proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un periodo mínimo de 03 años, contados a partir de la conformidad otorgado por la entidad.

5. LUGAR DE ENTREGA

IEI N°345 Niño Jesús, Centro Poblado Huajalave, Distrito y Provincia Tarata, Departamento de Tacna.

6. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 40 días calendario a partir de recibida la orden de compra.

7. FORMA DE ENTREGA

Una sola X

8. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en una solo armada, previo informe de conformidad de la Unidad de Infraestructura y del área Usuaría.



*"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"*

a. ÁREA QUE BRINDARÁ LA CONFORMIDAD:

La conformidad de la prestación será otorgada por el PPR 150 Incremento en el Acceso, previo informe de la Unidad de Infraestructura.

En caso de existir observaciones por parte de la entidad, se comunicará al proveedor, según lo estipulado al Art. 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

b. PENALIDAD:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato las DRET, le aplicará al proveedor una penalidad por cada día de atraso, para lo cual se calculará según la fórmula indicada al Art. 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Cuando el acumulado de las penalidades alcance el diez por ciento (10%) del monto contractual, la entidad podrá resolver el incumplimiento del proveedor, según lo previsto en la Ley de Contrataciones.

9. FUENTE FINANCIAMIENTO / AFECTACION PRESUPUESTAL

Recursos Determinados Meta 80 / 2.6.3 2.9 99 - Maquinarias, equipos y mobiliarios de otras instalaciones

10. OTROS:

Se adjunta Plan de Acondicionamiento de Aula de la IEI N°345 Niño Jesús, Centro Poblado Huajalave, Distrito y Provincia Tarata, Departamento de Tacna.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.00.00 OBRAS PROVISIONALES

01.01.00 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (8.40X7.70)

Descripción:

Consiste en la eliminación de cualquier material extraño al acondicionamiento y limpieza manual, este trabajo se realizara con la finalidad de facilitar los trabajos de acceso y constructivos.

Unidad de Medida:

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m2).

01.02.00 TRAZO Y REPLANTEO

Descripción:

Comprende el trazo y replanteo preliminar de los planos en el terreno y nivelado fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación. El replanteo consiste en materializar sobre el terreno, en forma precisa y exacta, tanto cuanto sea posible, los ejes del acondicionamiento, las dimensiones de algunos de sus elementos y sus niveles, así como definir sus linderos y establecer marcas y señales fijas de referencia, con carácter permanente unas, otros auxiliares con carácter temporal.

Método de trazado:

Se marcaran los ejes y a continuación se marcaran las líneas del ancho de la base en armonía con los planos de arquitectura y estructura.

Medición:

El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (m2) del área trazada y replanteada, medido en la posición original según planos, para esto, se medirá los metros cuadrados trazados necesarios para la realización de las obras de excavación del terreno.

01.03.00 CORTE DE TERRENO MANUAL

Descripción:

Las excavaciones se realizarán de forma manual debidamente aprobados por la Supervisión. La explanación del terreno será realizada por el Contratista ejecutando los cortes necesarios para obtener la nivelación del terreno rasante. Cualquier exceso de corte deberá ser rellenado por cuenta del Contratista.

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

01.04.00 NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO

Descripción:

Este trabajo comprende en la nivelación del terreno a efectuarse en todos los lugares que los necesitan.

Se usara para compactación equipo manuales, debiendo obtener un grado de compactación no menor al 95% de la máxima densidad seca.

[Illegible text]
 [Illegible text]

Unidad de Medida:

La Unidad de Medida será en Metrados Cuadrados (M2).

01.05.00 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCION:

Consiste en el carguío, transporte y eliminación del material excedente producto del corte del terreno natural, dichos trabajos se realizarán con la finalidad de facilitar los trabajos de movimiento de tierras. El material excedente se depositará en los botaderos debidamente aprobados y con autorización del Supervisor.

El material excedente se depositará solamente en los lugares permitidos por la autoridad municipal.

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por metro cúbico (m3), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo equipos, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida del acondicionamiento. El volumen medido deberá incluir el esponjamiento del material a eliminar.

01.06.00 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPOS

Descripción

Se considera en esta partida la movilización o traslado de las herramientas y equipos menores, hacia el lugar donde se ejecutara el servicio la cual se realizara en camión baranda.

La movilización se hará con previsión al inicio de la jornada laborable, para no tener contratiempos en el día.

Unidad de medida:

La unidad de medida será Global (GLB).

2.00.00 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

02.01.00 LOSA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 H=0.10CM, INCLUYE SARDINEL SUMERGIDO DE H=0.20CM, ACABADO PULIDO ,INCLUYE BRUÑADO DE 1”

Descripción:

El concreto tendrá como componentes Cemento Portland, arena, agregado grueso y agua, mezclados adecuadamente así mismo tendrá una consistencia plástica para las facilitar las operaciones de vaciado y para que garantice, después del fraguado, las exigencias de resistencia, durabilidad e impermeabilidad de la Obra.

De la Dosificación y Mezclado:

La dosificación de los Materiales está en función a la resistencia del concreto proyectada a los 28 días. Dicha dosificación se efectuará por volumen, usando algún método de cubicación ya conocido en obra (latas, buggies, gaveras, etc.) donde se controlen las cantidades de los agregados según la proporción que figura en los análisis de costos.

F'c en Kg/cm2	Cemento	Arena Gruesa	Piedra 1/2	Agua
175	8.43 bl/m3	0.54 m3/m3	0.55 m3/m3	0.185 m3/m3

Deberá evitarse la adición descontrolada de agua que altere la relación agua / cemento y aumente el "Slump".

Compactación:

El concreto será consolidado a su máxima densidad dentro de los límites prácticos del modo que esté libre de cangrejas.

La compactación manual o por vibrado debe ser continua durante el vaciado empezando del fondo y subiendo a medida que aumenta el nivel del vaciado.

De la consistencia:

La proporción de los agregados deberá garantizar un adecuado grado de trabajabilidad, de manera que se acomode en los encofrados y cubra completamente el refuerzo a fin de evitar cangrejas.

De la colocación del Concreto:

La calidad del concreto para los elementos indicados (losa) será de 175 Kg/cm², según indiquen los planos.

El concreto será vaciado inmediatamente después de ser elaborado tratando de que no se produzcan segregaciones.

La losa de concreto tendrá una pendiente de 1% hacia su exterior en todo su perímetro para que en caso de lluvia estas no ingresen al aula.

Del Bruñado de 1":

El bruñado se realizara después del frotachado con el fin de evitar rajaduras y fisuras, este se hará a través de cortes con maquinaria, así mismo dentro de la losa se considerara la sección de rampa en el ingreso principal al aula para personas con discapacidad.

Curado:

Los elementos se curarán ya sea con regados con agua o cubriéndolos con yute humedecido por un período mínimo de 07 días y humedecido como mínimo tres veces por día.

El curado se debe realizar en promedio a las dos horas de haber realizado el vaciado, cuando el concreto ha endurecido y al aplicarle el agua de curado no se produce el lavado del cemento.

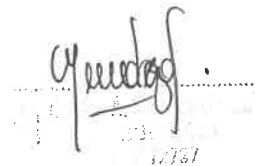
De los materiales a usarse:

Cemento:

El cemento será Pórtland Tipo 1 (ASTM-C-150-56) lo más fresco posible y no debe tener un almacenamiento mayor de 60 días.

Será transportado a obra, seco y protegido contra la humedad, en sacos perfectamente cerrados, rechazándose los que resulten rotos o en caso contrario utilizarlos inmediatamente.

Serán rechazadas aquellas bolsas que tengan menos de 42 Kg

A handwritten signature in black ink is written over a faint rectangular stamp. The signature is cursive and appears to read 'Guedes'. The stamp contains some illegible text and a date '17/11/17' at the bottom right.

Agregado Fino:

Será arena natural u obtenida por trituración de piedra o grava. Se denominará arena a aquel agregado que pasa el tamiz 3/8" y cuyo tamaño mínimo de partícula quede retenido en el tamiz Estándar N°200 con los límites establecidos en la Norma ITINTEC 400.037. No debe contener materia orgánica y húmica, partículas de carbón (lignito), compuestos de sulfatos, etc. En general, el porcentaje total de materiales dañinos en la arena no debe sobrepasar el 5%.

La arena usada en el concreto debe ser de granulometría uniforme, comprendida dentro de los límites dados en la norma ITINTEC:

Además la diferencia entre el contenido que pasa una malla y el retenido en la siguiente, no debe ser mayor del 45% del total de la muestra.

Agregado Grueso:

Será grava o piedra triturada de rocas ígneas o gravas, que queda retenido en tamiz N°4 y cumpla los límites establecidos en la Norma ITINTEC 400.037. Debe ser limpia, dura y resistente.

Debe estar libre de materiales dañinos como: esquistos, carbón, arcilla u otros finos que pasen la malla N° 200, pudiéndose permitir hasta un 3% como suma total de los porcentajes de dichos materiales.

La granulometría deberá adecuarse a la norma ASTM C-33, según el tamaño de sus partículas.

Agua:

El agua usada en la preparación del concreto, mortero o lechada deberá ser limpia y no contener aceites ni cantidades perjudiciales de limo, materia orgánica, ácido, álcalis u otras impurezas.

Medición:

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (M2)

02.02.00 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO**Descripción:**

Los encofrados deberán ceñirse a la forma, límites y dimensiones indicadas en los planos, a fin de asegurar su estanqueidad y evitar pérdidas de concreto, se realizará el correcto encofrado teniendo en cuenta lo siguiente:

- Espesores y secciones correctas.
- Inexistencia de deflexiones.
- Elementos correctamente alineados.

Se debe tener en cuenta:

- Velocidad y sistema de vaciado.
- Cargas diversas como: material, equipo, personal, fuerzas horizontales, verticales y/o impacto, evitando deflexiones, excentricidades y otros.
- Características del material utilizado: deformaciones, rigidez en las uniones, etc.
- Que el encofrado construido no dañe a la estructura de concreto previamente levantada.

El desencofrado deberá hacerse gradualmente, estando prohibido golpear, forzar o causar trepidación. Los encofrados y puntales deben permanecer hasta que el concreto adquiera la resistencia suficiente para soportar con seguridad las cargas y evitar la ocurrencia de deflexiones permanentes no previstas, así como resistir daños mecánicos tales como guiñaduras o desportillamiento.

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD:

Antes del proceso en sí, se debe verificar los alineamientos y dimensiones, así como la superficie de este limpia de cualquier material extraño, se debe tener las alturas marcadas en la misma zona utilizando materiales que permitan la verificación de estas, prever zonas de acceso para la circulación, así como considerar las fuerzas adicionales a que estarán sujetas los encofrados.

Unidad de Medida:

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (m²).

3.00.00 CONSTRUCCION PRE FABRICADO EN PANELES TERMOACUSTICOS

03.01.00 MODULO DE AULA DE INICIAL. PREFABRICADO

Descripción

TRAZO Y REPLANTEO

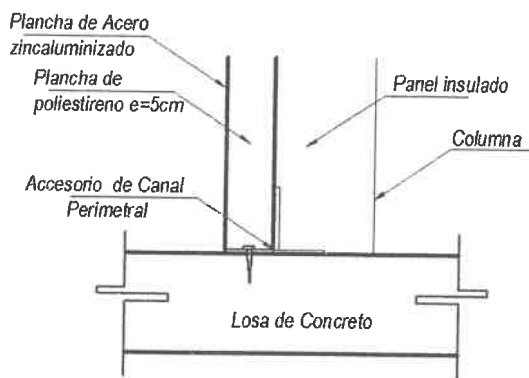
Verificar el Plano "Losa de Concreto" que tenga como mínimo las siguientes medidas:

Largo : 8.40 metros.

Ancho : 7.70 metros.

Instalar los puntos cotas del área a trabajar.

NOTA: Tener en cuenta las juntas de dilatación en losa y el corte de losa en la salida pluvial para evitar filtraciones, puede poseer como mínimo 15x15 cm. según gráfico.



DETALLE DE PERIMETRO DE LOSA DE CONCRETO CON PANEL-MURO

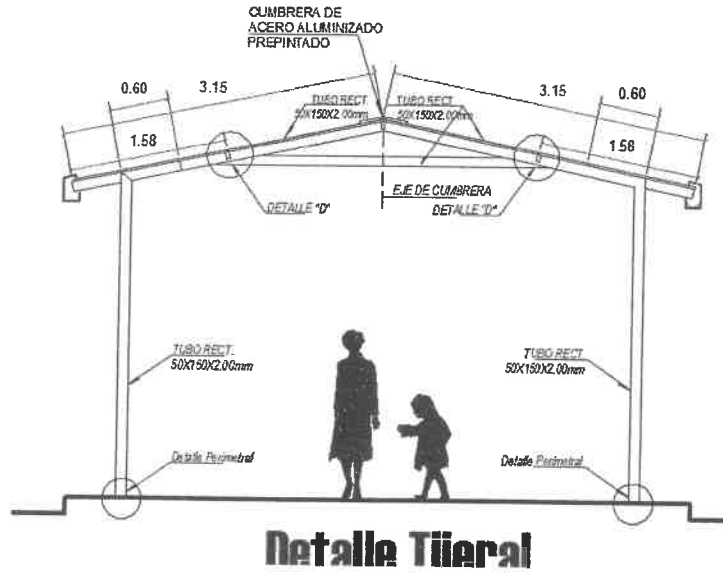
MONTAJE

PASO 01: Verificar que se encuentren en la obra las siguientes piezas:

- 04 columnas laterales 50x150x2mm.
- 02 columnas centrales 50x150x2mm.
- 03 pórticos de 50x150x2mm, longitud.
- 10 viguetas de 40x80x2mm, longitud.

Handwritten signature and stamp

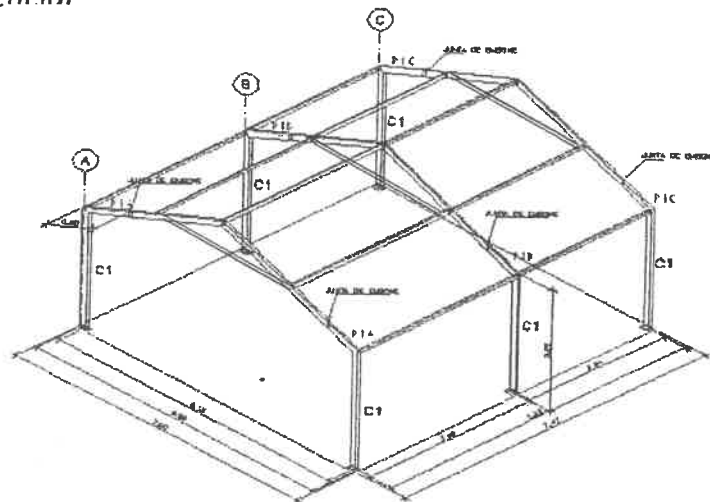
- 20 pernos expansivos de 3/8" x 4" Pernos de 3/8" x 4", con huacha plana, huacha de presión y tuerca (viguetas y correas).



PASO 02: Se realiza la perforación de la losa según los puntos contemplados en las planchas metálicas de las columnas, esta labor se realiza con las brocas para concreto.

PASO 03: Primero en el Eje 1-A se coloca la columna respectiva, previamente esta cuenta con una plancha base la cual ha sido perforada anteriormente para indicar su posición en la losa. Una vez nivelada la columna, se prosigue a la instalación de los pernos expansivos de 1/12"x4". Finalmente se repite el proceso con los ejes 1-B, 1-C, 2-A, 2-B y 2-C.

Imagen Referencial

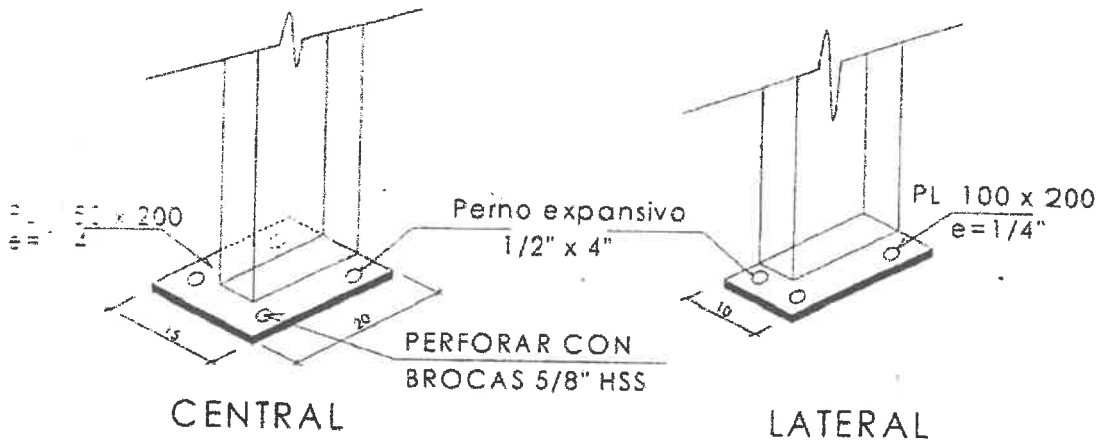


Isometría de estructura para módulos.

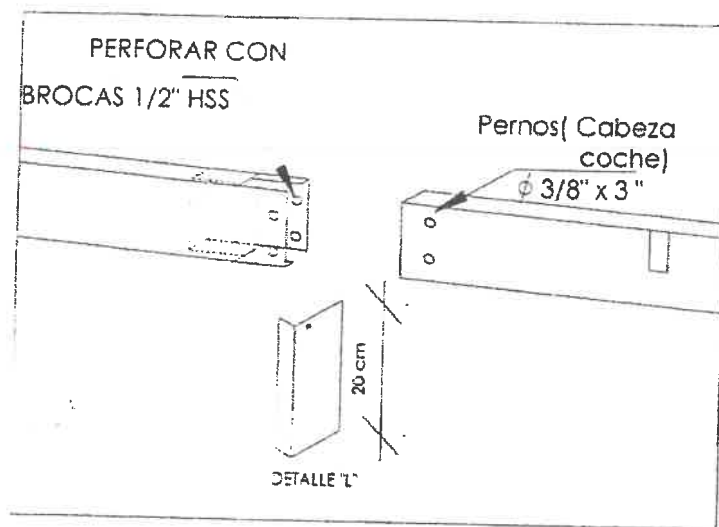
NOTA: Colocar las columnas en las intersecciones de los ejes como se indica a continuación.

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp: TACNA, 1207]

DETALLE 1



PASO 04: Estos pórticos cuentan con planchas de anclaje previamente perforadas y soldadas al interior del tubo metálico, las cuales embonaran con las planchas que se encuentran en la columna. Como indica el gráfico, estas se aseguran con pernos cabeza de coche con hilo corrido de 3/8"x4" con doble arandela plana y tuerca según sea el caso.



Nota: Detalle de embone en pórtico

PASO 05: Para la instalación de las correas se requiere verificar previamente las medidas y el eje al que pertenecen, estas correas posarán sobre las planchas previamente soldadas a los pórticos, estas contarán con 2 perforaciones que, al encajar, serán sujetadas con pernos de 3/8"x3 1/2" con arandela plana y tuerca.

izar el pórtico, previa unión de las 3 partes de su composición. Para esta actividad es necesario utilizar sogas.

DETALLE 3

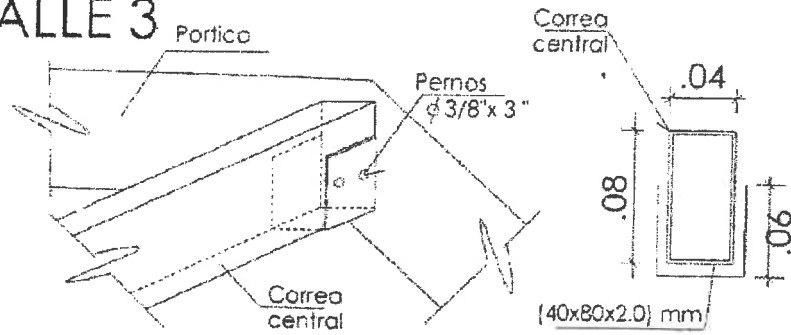


Foto: imagen de embones en pórtico antes de izaie

Foto: imagen de embones en pórtico antes de izaie

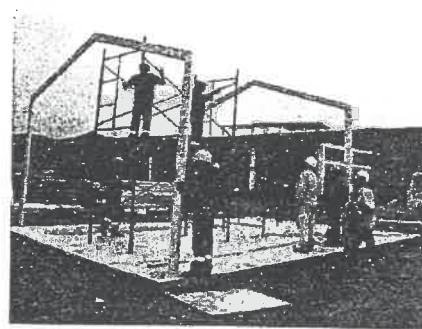
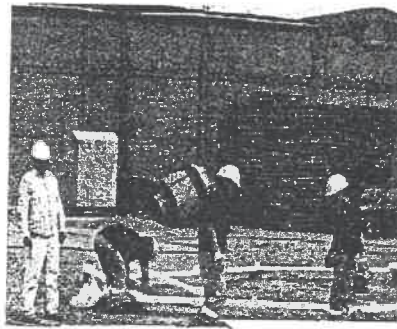
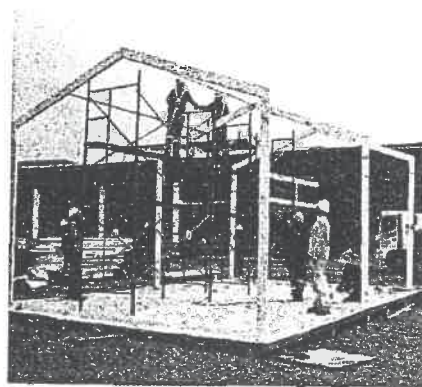
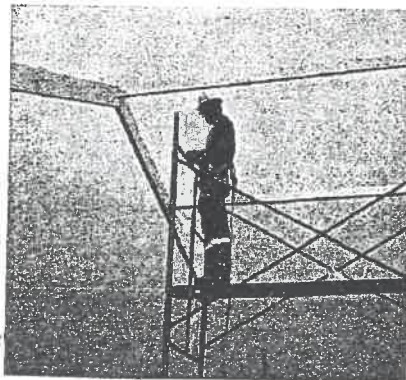
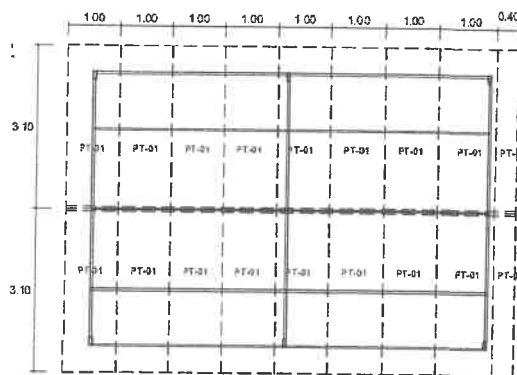
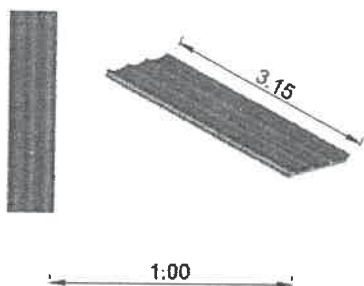


Foto: Muestra la instalación de correas y equipo de trabajo



- Se recomienda no pelar los paneles ya que protegerá el material durante todo el proceso constructivo.
- El panel, según su clasificación, se coloca al interior del accesorio según los planos de distribución.
- Los paneles cuentan con un sistema de unión Macho-Hembra, el cual permite mayor estabilidad en su instalación.

PASO 06: Se colocaran los paneles techo sobre los pórticos y tímpano, serán fijados con tornillo autorroscante cabeza hexagonal con arandela neoprene. Estos deberán tener un volado de 0.50 cm en todas las caras.

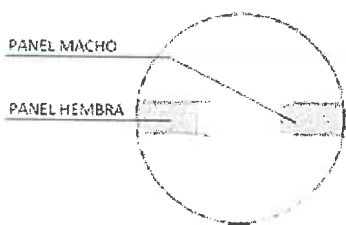


PLANO DE TECHO

Detalle de Muro

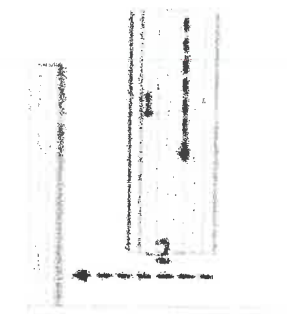
CARACTERÍSTICAS

- Material ext. : Cara Superior e inferior de acero acanalado
- Material int. : Núcleo aislante de poliestireno expandido de alta densidad
- Espesor : 50 mm.
- Ancho útil : 1.15 mts.; alto: 3.00 minimo-max.:4.00
- Acabados : Aluzinc Prepintado o Aluzinc Natural

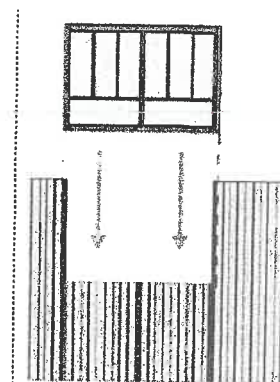


ENGRAPE PANELES

Empalme de paneles-muro



Desplazamiento de paneles-muro para instalación



Empalme de paneles-muro con ventana



Ancho útil 1.15m

INSTALACIÓN DE CANALETAS

La canaleta será metálica prefabricada para su fácil colocación en la cobertura para la evacuación de las aguas pluviales, estas serán instaladas en ambos lados de la caída de la

Handwritten signature and stamp

cobertura del techo del aula y será de 4" de diámetro debido a la intensidad de la lluvias en la zona alto andina y las tuberías verticales de conducto será de 3".

MEDICION

La medición del Módulo Pre fabricado será Global (GBL.) considerando las especificaciones estipuladas en las especificaciones técnicas, aprobado por el Inspector de acuerdo a lo especificado.

4.00.00 ARQUITECTURA

04.01.00 CARPINTERIA METALICA

04.01.01 PUERTA DE ALUZINC (1.00 X 3.00) INCLUYE VENTANA ALTA

Descripción

Comprende el suministro de los materiales, mano de obra y herramientas para la instalación de las puertas.

– 01 puerta

Medida	1.00x3.00m
Plancha	Aluzinc
Chapa	tipo manija
Ventana	alta con vidrio de 6mm

Unidad de Medida:

El trabajo ejecutado se medirá en unidad (UND), aprobado por el Inspector de acuerdo a lo especificado.

04.01.02 VENTANA DE ALUMINIO TIPO SISTEMA DE DOS DIVISIONES HOJAS CORREDORA INCLUYE VIDRIO OPACO E=6MM SELLADO CON SILICONA

La ventana de aluminio será de dos hojas corredora vertical y una estática horizontal tipo sistema, el vidrio será opaco de 6mm de espesor. El Contratista deberá respetar la calidad y código de los materiales. El encargado del servicio dará pase para el montaje; previa verificación de los materiales.

Unidad de Medida:

El trabajo ejecutado se medirá en unidad (UND), aprobado por el Inspector de acuerdo a lo especificado.

04.02.00 CERRAJERIA

04.02.01 CERRADURA PARA INTERIOR TIPO MANIJA.

Descripción:

Mecanismo que sirve para asegurar el cierre de las puertas, tipo manija, adosado a la hoja de la puerta

Unidad de medida:

La unidad de medida será en Unidad (UND).

04.02.02 BISAGRA ALUMINIZADA DE 2 ½" X 2 ½" X 1.50MM

Descripción

Todas las bisagras capuchinas serán de acero de 4" x 4", colocándose cuatro en la puerta. La protección de las mismas será con pintura esmalte anticorrosivo.

Inspector

Unidad de medida

La unidad de medida será en unidades (UND).

04.03.00 PINTURA

04.03.01 PINTURA GLOSS EN INTERIOR Y EXTERIOR

04.03.02 PINTURA GLOSS EN PUERTA

Descripción

Corresponde los trabajos de pintado de las diferentes superficies a ser pintadas considerados en el servicio.

En primer lugar se procederá a limpiar las superficies empleando. Una vez que estas superficies estén limpias en su totalidad se procederá a la aplicación del sellador, para posteriormente aplicar la pintura gloss especial para el material propuesto.

No se aceptarán desmanches, sino más bien otra mano de pintura.

Todas las superficies a las que se deba aplicar pintura, deberán estar secas y deberá dejarse el tiempo necesario entre manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que éstas sequen convenientemente.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvias, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente, con el número de manos especificadas, podrá llevar manos de pintura adicionales, según como requiera para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el servicio.

Para la mejor aplicación se podrá utilizar brochas y rodillos. La pintura a utilizar será de marca reconocida.

Unidad de medida:

La unidad de medición a que se refieren estas partidas será por metro cuadrado (M2)

04.04.00 PISOS Y ZOCALOS

04.04.01 PISO VINILICO COLOR CLARO (ALTO TRANSITO)

Descripción:

El piso de láminas vinílicas flexibles, debe instalarse con el adhesivo recomendado por el fabricante del piso aprobado por la Supervisión, de acuerdo con las instrucciones dadas para su aplicación. Asimismo, las juntas serán soldadas al calor según procedimiento recomendado por el fabricante.

Método de instalación

La superficie del piso que recibirá el revestimiento con láminas de vinílico flexible, debe ser dura, plana, lisa y pareja, sin ondulaciones, libre de residuos de grasa, suciedad, pintura u otra sustancia extraña. Se colocará directamente sobre el contrapiso de concreto, el que deberá estar suficientemente seco. El grado de humedad debe ser comprobado con la ayuda de un higrómetro.

El contenido de humedad no debe exceder el 85% de humedad relativa y deberá estar libre de presiones hidrostáticas o alcalinas. Se considera que, generalmente, es necesario una semana de secado por cada centímetro de espesor antes de proceder a la colocación del piso.

Se recomienda que se efectúe el siguiente procedimiento de prueba para establecer el contenido de humedad de la base:

- Colocar en varios lugares de la base, piezas de láminas de vinilo de 1 m² utilizando un adhesivo recomendado. También deberá colocarse en varias áreas, piezas de láminas de vinilo de 1 m², fijándolas y sellándolas únicamente alrededor de sus perímetros.

- Estas dos clases de prueba determinarán por un lado, si el adhesivo utilizado está pegando en forma satisfactoria y por otro lado, se detectará también la posible presencia de humedad en caso de que la base no esté suficientemente seca o impermeabilizada. Para obtener los mejores resultados, los trozos de prueba deben permanecer en sus lugares por lo menos durante 72 horas.

- Es importante recalcar al usuario final, el hecho de que una prueba de humedad, sólo indica la condición de la base en ese momento. Es evidente que la humedad excesiva puede penetrar posteriormente, ya sea debido a la instalación deficiente de conducciones de agua o a otros factores que pueda presentar el área que circunda la base.

- Se recomienda no mezclar lotes de diferentes partidas en una misma área. La lámina de vinílico debe ser desenrollada 24 horas antes de la instalación para permitir la expansión del material. En ese momento se deberá inspeccionar la pieza entera, los bordes y la superficie, para asegurarse de que no haya daños importantes. No deberá instalarse material dañado o defectuoso.

Para la habilitación de las piezas en las medidas requeridas para su instalación en general, se recomienda el siguiente procedimiento:

- La primera y última pieza de vinilo se colocarán tan cerca como sea posible de las paredes, sin tocarlas.

- Se ajustará el trazador lo más cerca posible del borde de la lámina de vinílico colocada cercana a la pared y se hará el trazado.

- La lámina de vinílico será cortada con un cuchillo de gancho o pico de loro siguiendo la línea trazada. Se recomienda que se levante el material del suelo y se corte desde abajo. Después de cortar, se ajustará la lámina de vinílico contra la pared marcando en la parte opuesta de la lámina para referencia de corte en la lámina sucesiva.

- Alrededor de tuberías, columnas, muebles fijos, etc., la lámina de vinílico se cortará y se colocará tan cerca como sea posible, pudiendo también soldarse sus bordes.

Para lugares donde se vaya a instalar posteriormente zócalo de otro material, colocar la primera y última lámina con los lados tan cerca como sea posible de las paredes perpendiculares. Cualquier abertura entre las paredes y la lámina será cubierta por el zócalo u otro tipo de moldura que se coloque.

- Para el corte de los bordes, se recomienda cortar doble (dos láminas superpuestas) o el trazado sobre la capa superior, tomando como guía el borde de la pieza ya pegada al suelo. La herramienta que trace la línea de corte y el posterior corte, debe ser conducida con mucho cuidado a fin de que posteriormente se obtenga un perfecto acople.

La aplicación del pegamento para la instalación definitiva del piso tendrá que tener en cuenta las recomendaciones siguientes:

a. Doblar hacia atrás una de las láminas hasta la mitad, marcar con lápiz el suelo tomando como guía el borde de la lámina que queda extendida, luego enrollar hacia atrás esta lámina.

b. Extender el adhesivo con una espátula con pequeños dientes o paleta de muestra fina y extender nuevamente las láminas cuidando que las uniones queden posición de acuerdo con la línea marcada. Alrededor de desagües y tubería, el adhesivo debe ser aplicado con un pincel suave.

c. Si la base es de naturaleza no absorbente como mosaico o cemento muy denso, deberá esperarse a que el adhesivo se ponga pegajoso. Con referencia al tiempo de exposición al aire libre, deberá seguirse las recomendaciones del fabricante del adhesivo. Si la base es absorbente tal como madera laminada o cemento poroso, la lámina se colocará sobre el adhesivo inmediatamente y se presionará o se frotará con cuidado.

d. Al frotar o presionar el suelo, se tendrá cuidado que tanto la superficie como el rodillo estén limpios para evitar rayas u otros daños.

e. Recortar los sobrantes para conseguir uniones ajustadas. Después que todo el piso de lámina vinílica haya sido instalado, recortar la parte superior del material en las paredes y en las esquinas para que tengan la altura uniforme y deseada.

f. Para cerrar brechas y bordes en las esquinas, se usará la plancha de soldar o el soldador de aire caliente recomendado por el fabricante del piso con su respectivo filamento de soldadura especial o con sobrantes de láminas de vinilo, 24 horas después de la colocación. Para soldar uniones largas, deberá seguirse las instrucciones indicadas para soldadura en caliente.

g. En las tuberías existentes, cortar y doblar la lámina de vinilo para hacer un collar. Fundir por calor los bordes con el soldador de aire caliente o un soldador común. Cuando se ajuste la lámina a un desagüe sin tubería, primero se deberá cortar un agujero de diámetro menor que el desagüe.

No se permitirá la colocación de láminas de vinílico de dimensión menor a los 2 metros excepción a de cartabones.

Todo piso vinílico flexible deberá llevar un proceso final de sellado que asegure el cerramiento de poros de mayor brillo y facilidad de mantenimiento. Para dicho fin se seguirá el siguiente procedimiento:

1. Eliminar el polvo debido a la colocación del piso.
2. Lavar y decapar el vinílico con disco azul o verde y decapante (150/200 gr/min)
3. Aplicar 2 capas de emulsión especificada por el fabricante para metalización.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²).

05.00.00 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.01.00 SALIDA PARA CENTROS DE LUZ

Descripción:

Para instalar cualquier artefacto de alumbrado, sea en techo o en pared, se instalará previamente las salidas para centros de luz. Serán del tipo para adosar en techo, instalación de caja de PVC octogonales de 4"x2 1/8", con agujero para tubo de 20mm de diámetro sin tapa.

Proceso constructivo

Las salidas de iluminación de techo se instalarán en forma empotrada aun estando dentro del cielo raso, ubicando las cajas octogonales y las tuberías.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por Punto (PTO).

05.02.00 SALIDA PARA INTERRUPTOR

Descripción:

Para instalar cualquier tipo de interruptor, sea simple, doble o de conmutación en pared, se instalara previamente las salidas para estos, el cual constara de: caja rectangular, con conexión a dichas cajas para tuberías de 20 mm de diámetro.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por Punto (PTO).

05.03.00 FLUORESCENTE PANEL LED 60X60CM 48W LUZ BLANCA

Descripción:

Panel led 60x60 o también llamado pantalla led 60x60 cuenta con una potencia de 48W, está fabricado en aluminio y diseñado para instalarse en falsos techos de placas de escayola o techo Armstrong (parcelado en 60x60 cm). Con sus 8mm de grosor permite sustituir placas por paneles led sin ningún problema.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

05.04.00 INTERRUPTOR SIMPLE

Descripción:

Serán de calidad que cumplan con las normas técnicas nacionales y estarán adecuados para operar a un nivel de tensión mínimo de 250 voltios y una corriente de 15 A. Serán para empotrar en pared. Estos Interruptores serán de palanca del tipo de empotrar y tendrán el mecanismo encerrado por una cubierta fenólica de composición estable con terminales de tornillo para conexión lateral. La capacidad nominal será de 15 A. Para 250 V. La caja será rectangular de PVC 4"x21/8"x17/8".

Unidad de medida:

La unidad de medida será por "und." (Unidad)

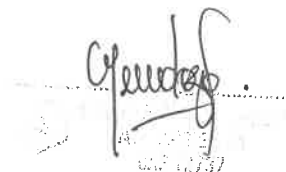
05.05.00 TOMACORRIENTE

Descripción:

Los tomacorrientes a instalar serán dobles, para 250 V, 15 A. de régimen tendrán contactos bipolares con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo, con tapa protectora y punto de conexión a puesta a tierra y su respectivo tapón de seguridad. Los tomacorrientes serán Contenedores horizontales para instalación sobrepuesta, con base y tapa, de acuerdo al requerimiento de cada ambiente. Así mismo su instalación será a 1.50m del nivel del piso terminado con el fin de salvaguardar la integridad física de los niños.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por "und." (Unidad)



05.06.00 CONDUCTOR CABLEADO 2.5 MM2 NH-80*Descripción:*

Los conductores instalados en interiores tendrán aislamiento termoplástico no halogenado tipo NH-80 (para circuitos derivados) y NHX-90 (para sub alimentadores y cargas especiales) para 600 voltios, 90°C y serán de cobre blando cableado de 99.9 % de conductibilidad, fabricados de acuerdo a 1ra Norma INTINTEC N° 370 .048.

Los cables que se deben usar para la red subterránea que alimentan al tablero general serán del tipo N2XOH fabricados con conductores de cobre electrolítico blando de 99.9 % de conductibilidad, solidó o cableado (según el calibre), con aislamiento de polietileno reticulado, de baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardancia a la llama, unipolar (blanco), dos conductores (blanco, negro), unipolar con formación dúplex (blanco, negro), unipolar con formación triplex (blanco, negro y rojo).

Para una tensión nominal de 1 KV y fabricados según normas ASTM B-3 y B-8 para los conductores y CEI 20-14 para el aislamiento, temperatura de operación 90°C.

El calibre tipo de aislamiento y nombre del fabricante estarán marcados en forma permanente e intervalos regulares en toda la longitud del conductor

Cable NH-80 de 2.5 mm2: Todas los conductores eléctricos utilizados en todo el sistema de alumbrado y los empalmes necesarios. Deberán ser tendidos de tal manera que permitan un acceso seguro en la instalación, inspección y mantenimiento de ellos.

05.07.00 TUBERIA PVC SEL(ELECTRICA)D=20MM*Descripción:*

Estarán constituidos por tubería rígida libre de halógenos y características mecánicas y eléctricas que satisfagan las normas EN 61386-1 Y EN 61386-21.

TUBERIA RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS HFT: Para todas las instalaciones internas, empotradas o adosadas en techo, pared o piso; los accesorios para esta tubería serán uniones o coplas de fábrica con pegamento plástico.

MANGUITO DE UNION EN POLIAMIDA: Libre de halógenos, de inserción rápida. La unión entre tubos se realizarán general por medio de la campana a presión propia de cada tubo; pero en unión de tramos de tubos sin campana se usarán coplas plásticas a presión (manguitos de unión). Es prohibido fabricar campanas en obra.

CONEXIONES A CAJA: Para unir las tuberías rígidas HFT con las cajas metálicas galvanizadas se utilizará una copla de poliamida, libre de halógenos, original de fábrica y una conexión a caja.

CURVAS: No se permitirá las curvas hechas en obra, se utilizará curvas de fábrica de radio standard, en poliamida libre de halógenos (curvas a 90°).

Tuberías HFT Ø 20mm de diámetro: Id, Id.

Tuberías HFT Ø 25mm de diámetro: Id, Id.

Todas las tuberías HFT están especificados en (mm) de diámetro nominal y en tramos de 3.00 m. para las instalaciones interiores que irán empotradas en piso todos los ductos serán del tipo pesado, se incluye curvas.

Unidad de medida:

La unidad de medida es el metro lineal (m).

Handwritten signature and stamp of a professional, likely an architect or engineer, with the name 'C. Pineda' visible.

05.08.00 TABLERO DE DISTRIBUCION*Descripción:*

El diseño, detalles, componentes, fabricación, ensamblaje y pruebas de los tableros de distribución, completamente ensamblados, cableados, probados y listos para entrar en funcionamiento conforme a esta especificación.

Características eléctricas:

- Tensión nominal 220V
- Nivel de aislamiento: 600V.

Adicionalmente los tableros llevarán llaves termomagnéticas y diferenciales según las siguientes características

- *Interruptor Termomagnéticos de 2x15 Amp.:*

Los interruptores termomagnéticos serán del tipo de montaje en barra, con protección térmica para sobrecargas y magnética para cortacircuitos, desconectando el circuito en forma automática.

Deberán incluir un sistema de bloqueo, así como un indicador de disparo para señalar visualmente que el interruptor se ha disparado e interrumpido el circuito. Cuando el interruptor se ha disparado la palanca tomara una posición central y un indicador de color rojo aparecerá en una ventana en la máscara del interruptor. El interruptor será reiniciado empujando la palanca a la posición de desconectado y luego conectado. Permitirán la fácil identificación del circuito mediante una porta etiqueta.

Características:

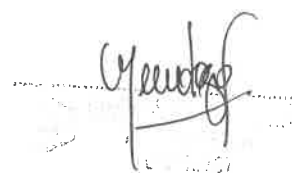
<i>Números de polos</i>	<i>:</i>	<i>2P, 3P</i>
<i>Corriente nominal</i>	<i>:</i>	<i>indicada</i>
<i>Tensión nominal</i>	<i>:</i>	<i>240VCA</i>
<i>Frecuencia nominal</i>	<i>:</i>	<i>60Hz</i>
<i>Curva de disparo</i>	<i>:</i>	<i>C</i>

- *Llave Diferencial y Termomagnéticos de 2x16 Amp.:*

Serán de una sensibilidad de 30mA el diferencial y la llave termomagnéticos será del amperaje solicitado, operara a una tensión nominal de 250 voltios

Unidad de Medida:

La unidad de medida será por "GBL" (GLOBAL).

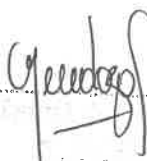


A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The signature appears to be 'C. Mendez'. The stamp contains some illegible text and a date, possibly '2019'.

METRADO

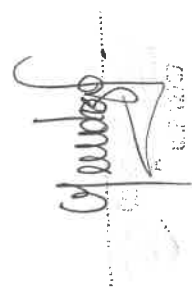
PLAN: ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" ,HUAJALAVE-TARATA-TACNA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (8.40X7.70)	M2	64.68
01.02.00	TRAZO Y REPLANTEO	M2	64.68
01.03.00	CORTE DE TERRENO MANUAL	M3	21.75
01.04.00	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	M2	64.68
01.05.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	21.75
01.06.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPOS	GLB	1.00
02.00.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.00	PISO DE CONCRETO FC=140KG/CM2 H=0.10 CM, CON SARDINEL SUMERGIDO H=0.20 CM, ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	M2	57.48
02.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	6.12
03.00.00	CONSTRUCCION DE MODULO PRE FABRICADO		
03.01.00	MODULO AULA PRE FABRICADO INCLUYE CANALETAS	GLB	1.00
04.00.00	ARQUITECTURA		
04.01.00	CARPINTERIA METALICA		
04.01.01	PUERTA DE ALUZINC (1.00X3.00 m) INCLUYE VENTANA ALTA	UND	1.00
04.01.02	VENTANA DE ALUMINIO TIPO SISTEMA DE DOS DIVISIONES HOJAS CORREDORAS INCLUYE VIDRIO OPACO E=6MM SELLADO CON SILICONA	UND	4.00
04.02.00	CERRAJERIA		
04.02.01	CERRADURA PARA INTERIOR TIPO MANIJA	UND	1.00
04.02.02	BISAGRA ALUMINIZADA DE 2 1/2"X2 1/2"X1.50MM	UND	4.00
04.03.00	PINTURA		
04.03.01	PINTURA GLOSS EN INTERIOR Y EXTERIOR	M2	136.76
04.03.02	PINTURA GLOSS EN PUERTA	M2	4.90
04.04.00	PISOS Y ZOCALOS		
04.04.01	PISO VINILICO COLOR CLARO	M2	36.00
05.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.00	SALIDAD DE CENTRO DE LUZ	PTO	6.00
05.02.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	1.00
05.03.00	FLUORESCENTE PANEL LED 60X60CM 48W LUZ BLANCA	UND	6.00
05.04.00	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	1.00
05.05.00	TOMACORRIENTE	UND	4.00
05.06.00	CONDUCTOR SOLIDO TW 2.5 MM2 NH-80	ML	50.00
05.07.00	TUBERIA PVC SEL(ELECTRICA) D=20MM	ML	50.00
05.08.00	TABLERO DE DISTRIBUCION	GLB	1.00

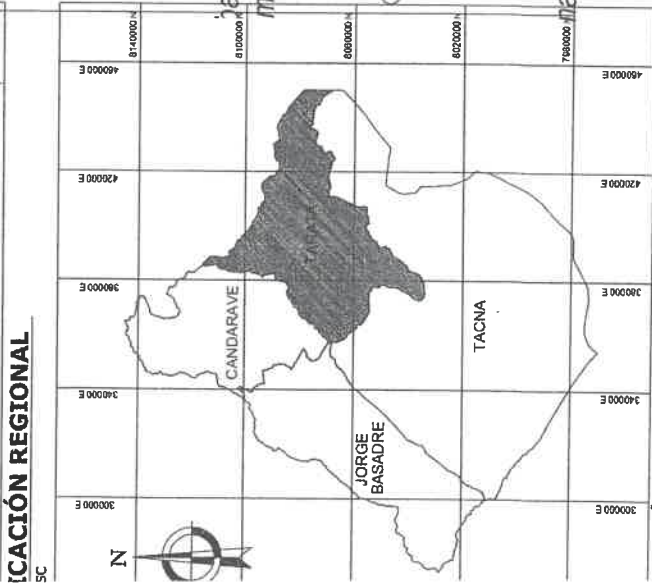
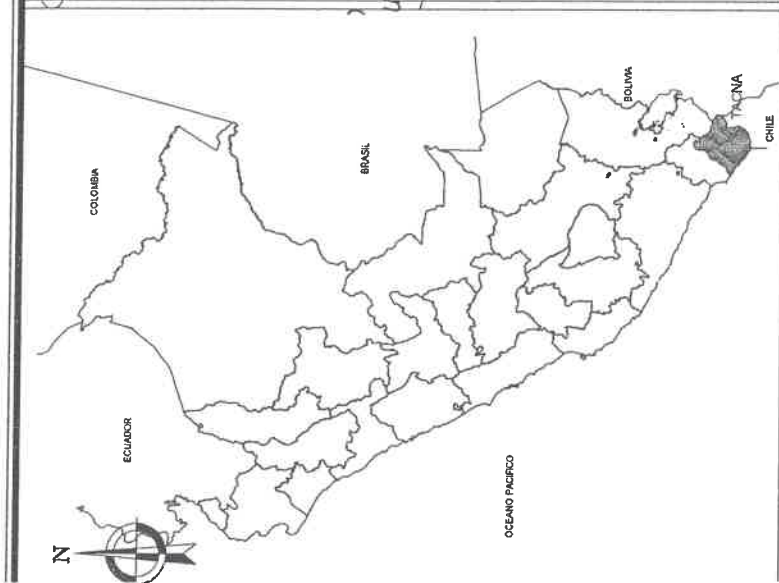
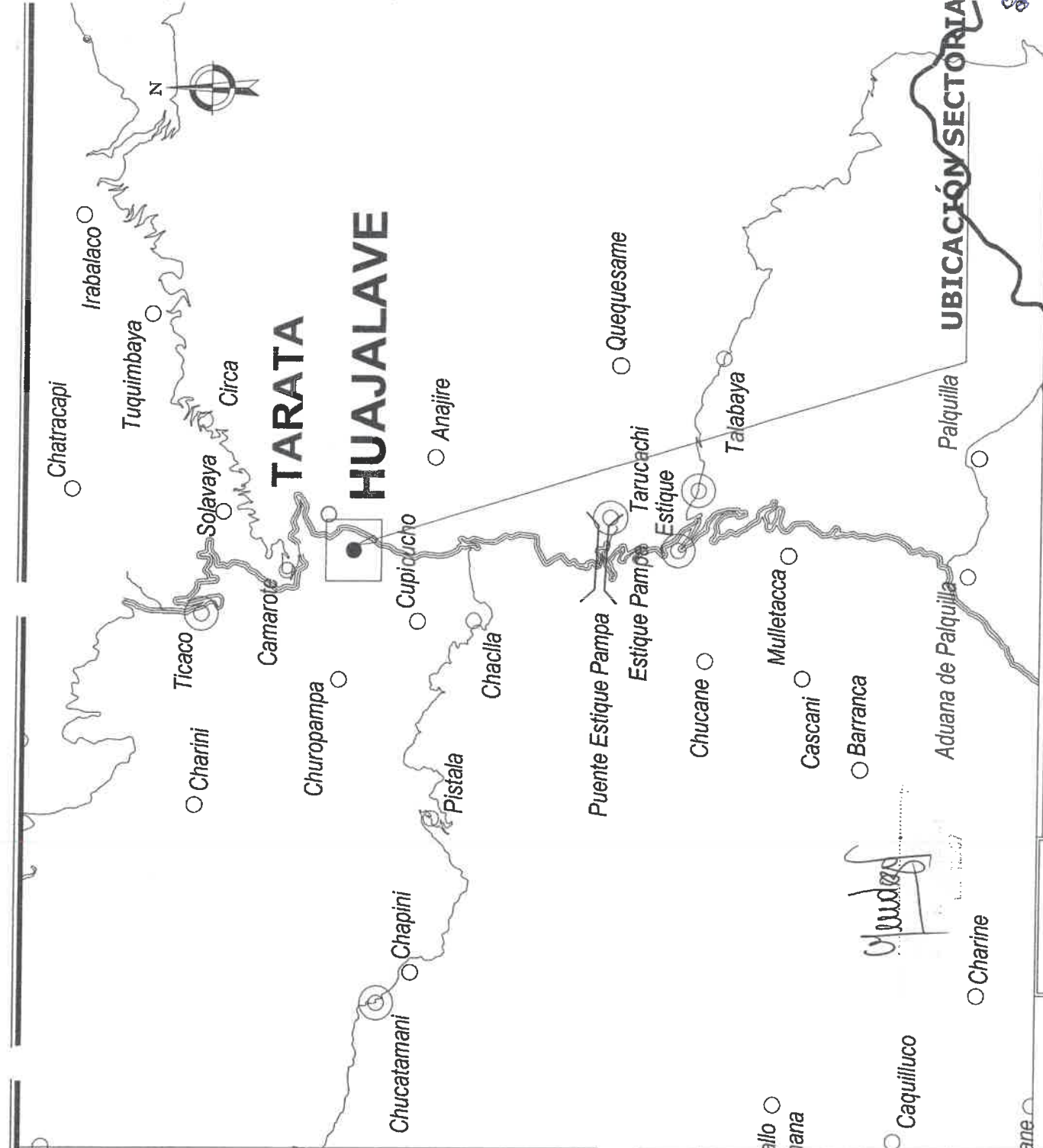

 02/10/21

PLAN: ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS",HUAJALAVE-TARATA-TACNA

Nº	DESCRIPCION	1 SEMANA							2 SEMANA							3 SEMANA							4 SEMANA																		
		L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D												
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES																																								
02.00.00	OBRA DE CONCRETO SIMPLE																																								
03.00.00	CONSTRUCCION DE MODULO PRE FABRICADO																																								
04.00.00	ARQUITECTURA																																								
04.01.00	CARPINTERIA																																								
04.02.00	CERRAJERIA																																								
04.03.00	VIDRIO																																								
04.04.00	PINTURA																																								
04.05.00	PISOS Y ZOCALOS																																								
06.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS																																								



Handwritten signature and stamp of the contractor, Claudio.



U-1

DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091. INCREMENTO EN EL ACCESO

ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI/N°345
 "NIÑO JESUS" - HUALALAVE- TARATA-TACNA

ESCALA: INDICADA
 FECHA: OCTUBRE 2019



CACION PROVINCIAL
 1:20,000 000

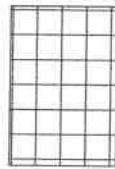
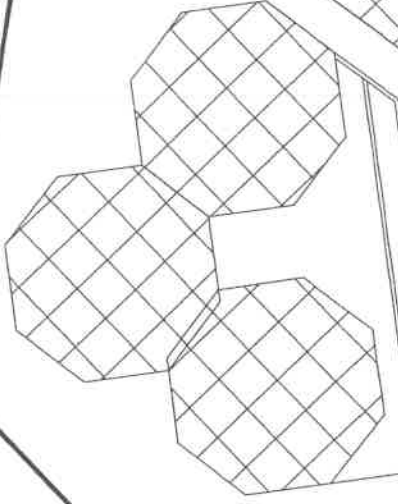
CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" HUAJALAVE-TARATA-TACNA

CALLE 3

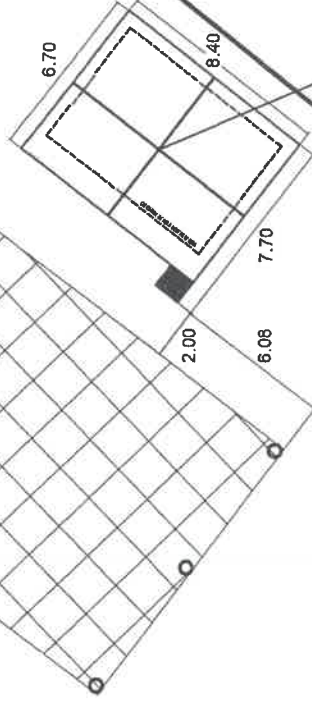
CALLE 8

LOTE 1

MODULO DE AULA PREFABRICADO



INFRAESTRUCTURA
EXISTENTE



[Handwritten signature]

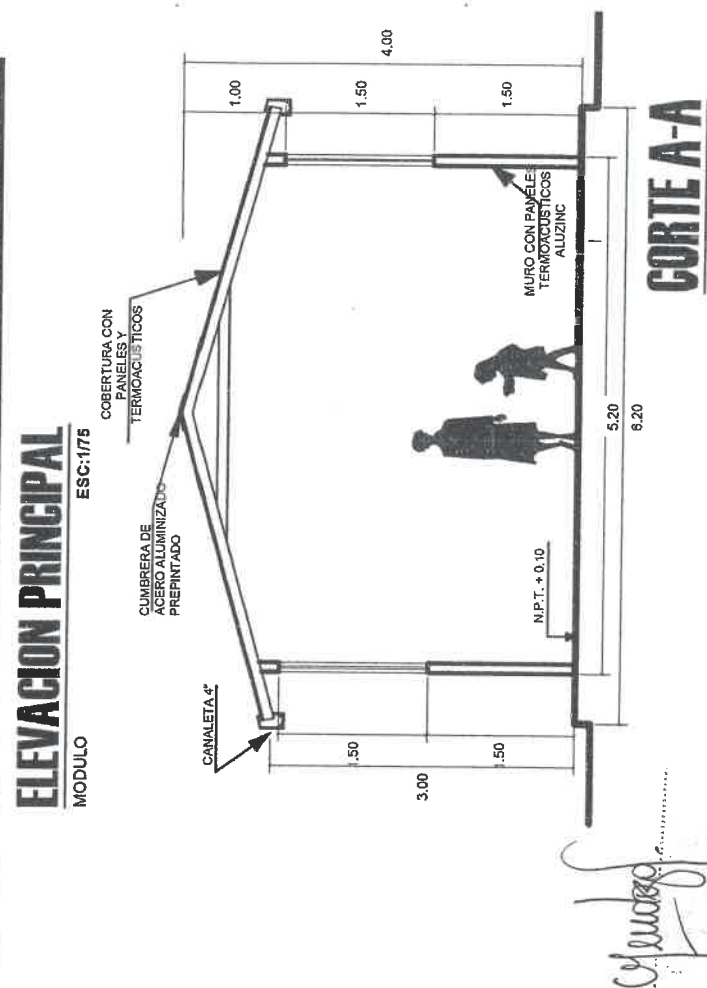
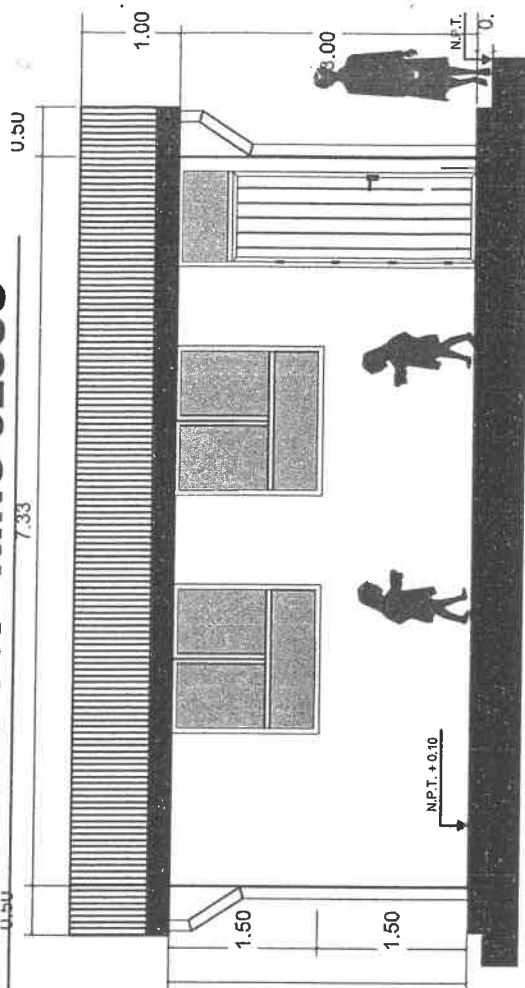
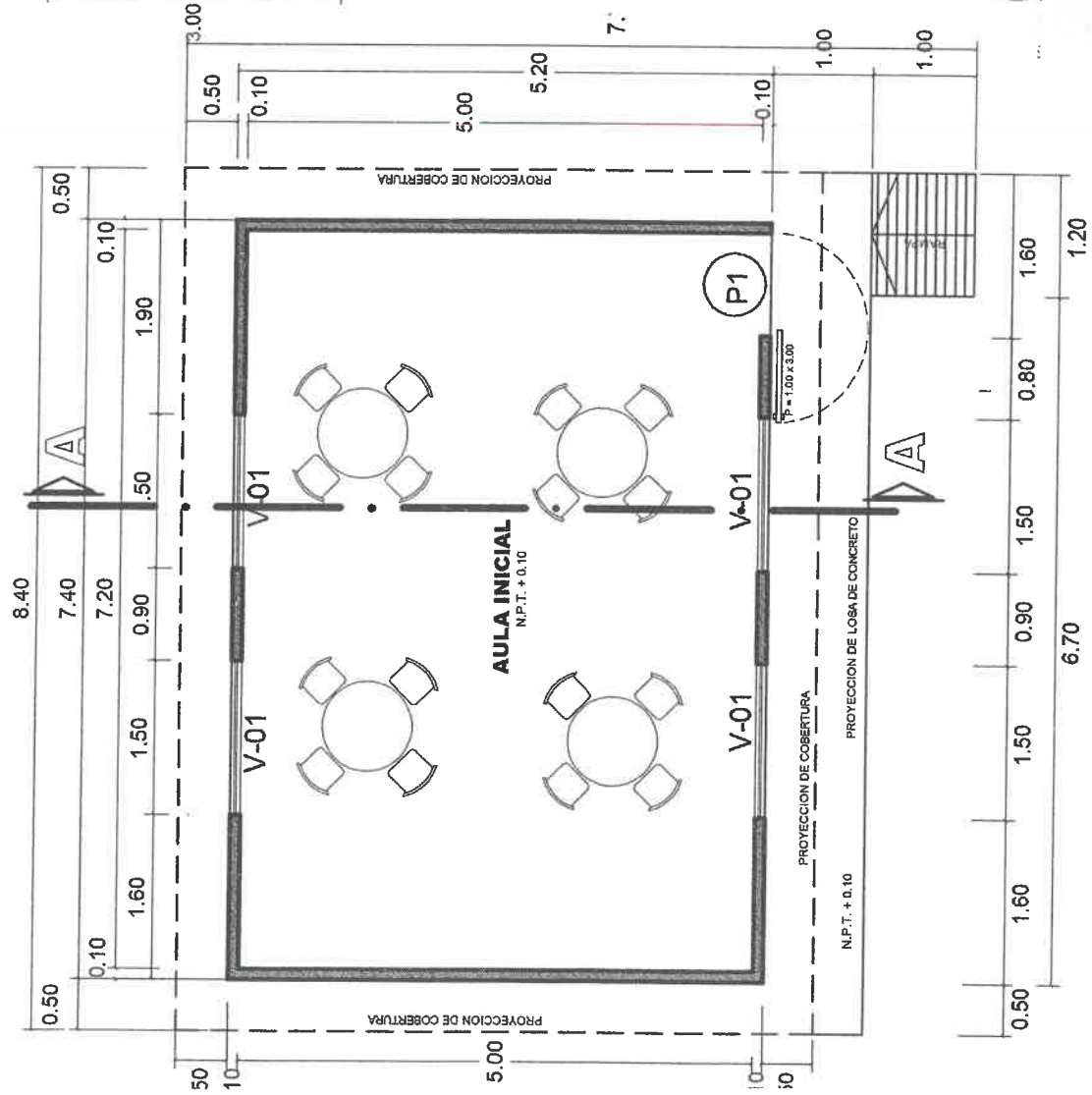


DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091 INCREMENTO EN EL ACCESO
ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA

ESCALA:
INDICADA
FECHA: 02 OCTUBRE 2010

UJ

CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI N° 345 "NIÑO JESUS" JAJALAVE-TARATA-TACNA



Celso...

DISTRIBUCION : PRIMERA PLANTA

MODULO

ESC:1/75

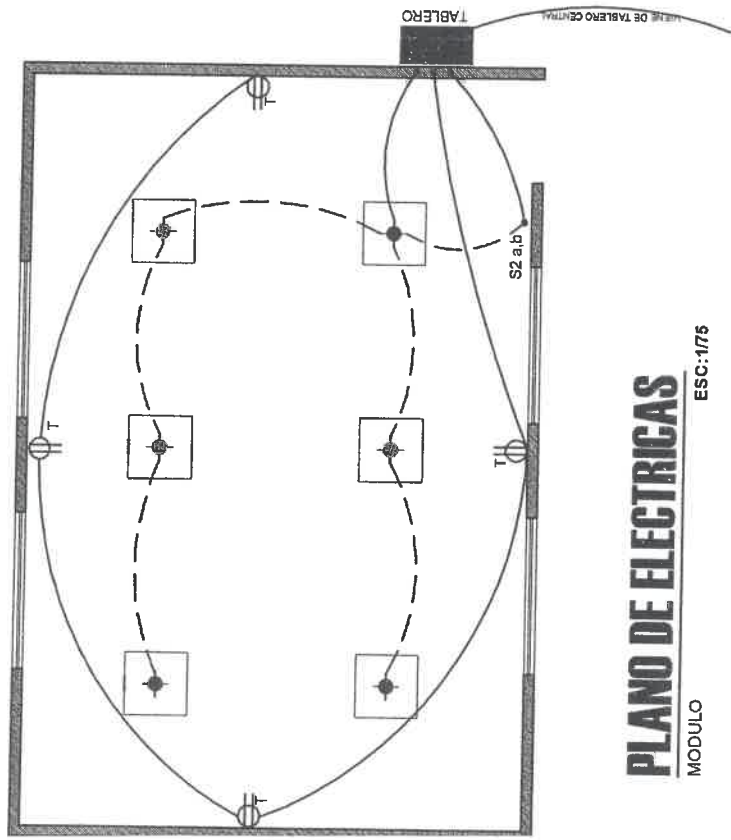


DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0081 INCREMENTO EN EL ACCESO
ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI N° 345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA

A1

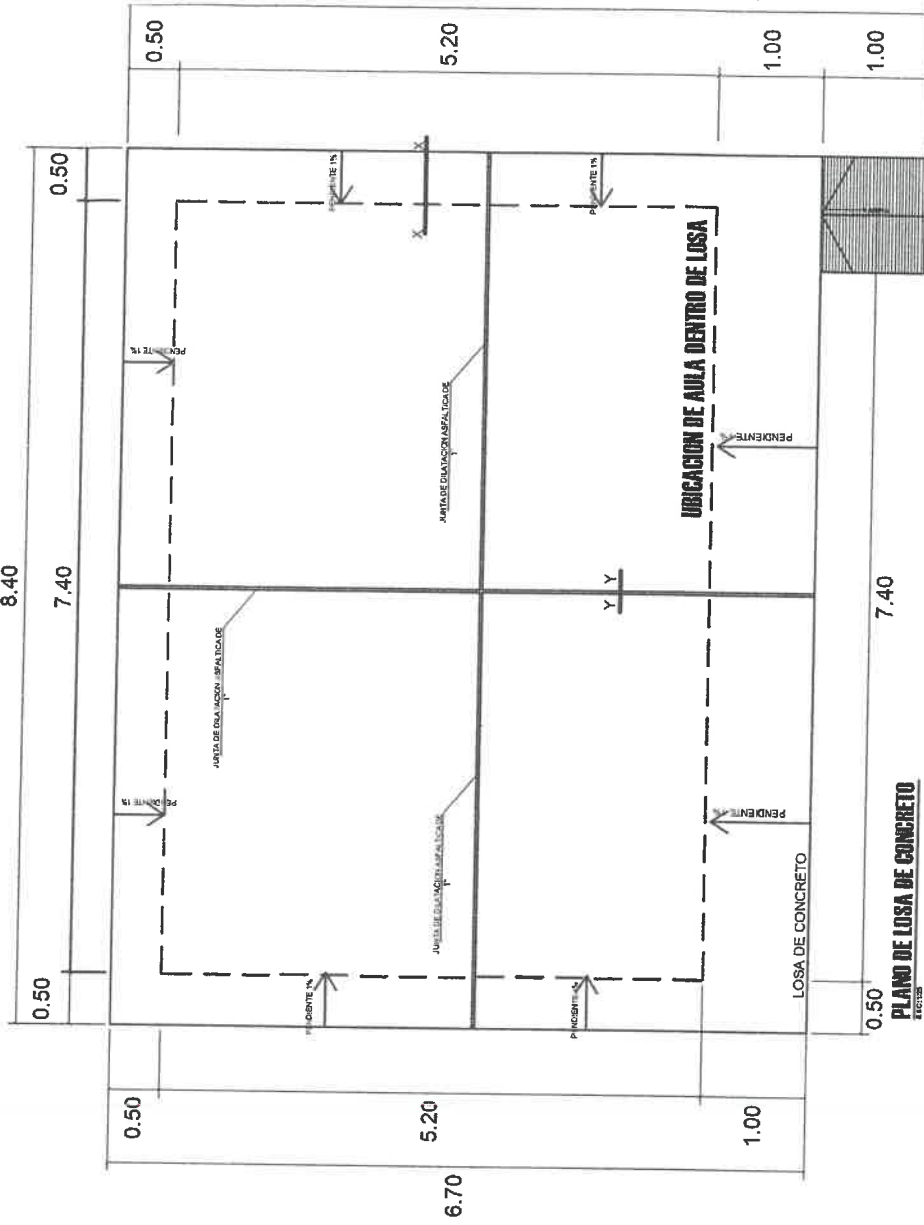
ESCALA: 1/50
FECHA: SETIEMBRE 2019

CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" HUAJALAVE-TARATA-TACNA



PLANO DE ELECTRICAS

MODULO ESC:1/75

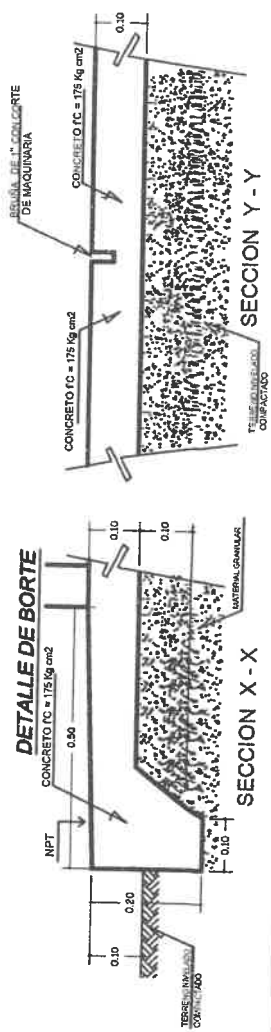


0.50
PLANO DE LOSA DE CONCRETO
4/2018

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA PVC (mm)	ALTURA (m.)
----------	-------------	---------------	-------------

LEYENDA			
[Symbol]	TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		1.50RT.
[Symbol]	SALIDA DE ARTEFACTO FLUORESCENTE PANEL LED 40W CH-40W ACABADA O TEPIDO	CO. 100x55	1.20
[Symbol]	SALIDA DE INTERRUPTOR AMPOLAS SUPLE ZORILE CON PLACA PLASTICA	RECTANGULAR	1.20
[Symbol]	SALIDA DE TOMACORRIENTE SINGULAR DOBLE UNIVERSAL CON PLACA PLASTICA Y LINEA DE TOMA A TIERRA	RECTANGULAR I	0.40
[Symbol]	CIRCUITO EMPOTRADO PAREDO O EN PISO CON CABLE THW DE 3x4 o (PVC/SAP)		2.00
[Symbol]	CIRCUITO EMPOTRADO PISO CON CABLE THW DE 25 mm ² TUB DE 3/4 o (PVC/SAP)		

ESPECIFICACIONES TECNICAS
CONCRETO:
 - Concreto : F_c=175 Kg/cm²
 - Piso : Cemento pulido : Prop. 1:10:30%
LOSA DE CONCRETO:
 - Rrasante de losa : e = 0.10 m.
 - Espesor de losa = e = 10 cm.



DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
 PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091 INCREMENTO EN EL ACCESO
 ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS"
 HUAJALAVE- TARATA-TACNA

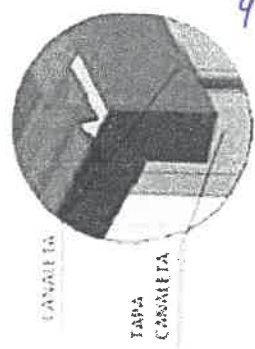
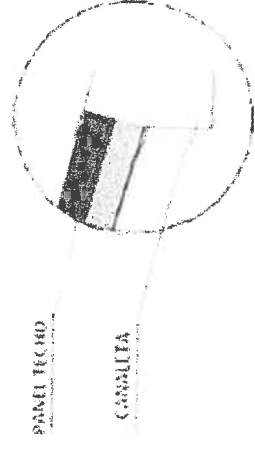
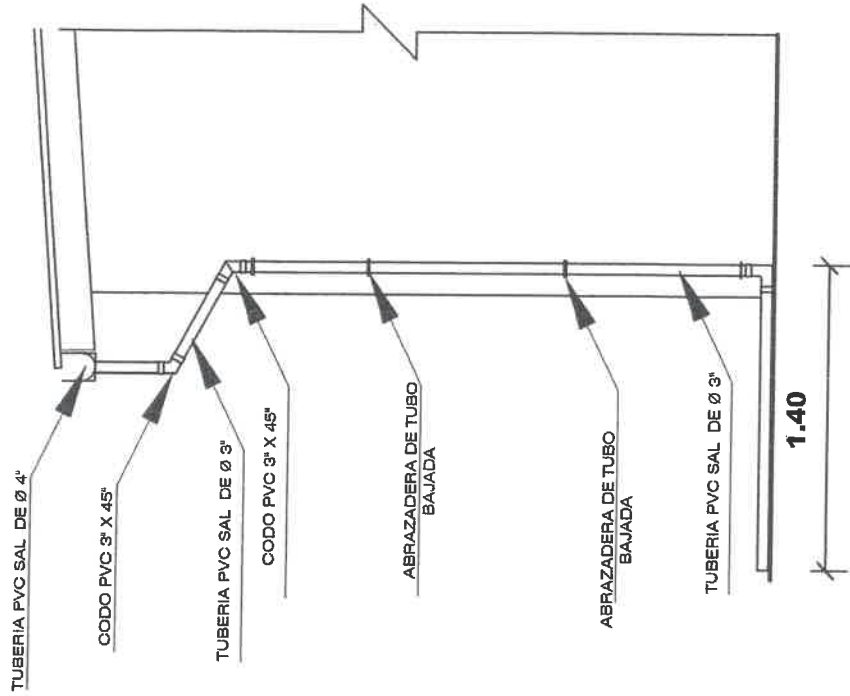
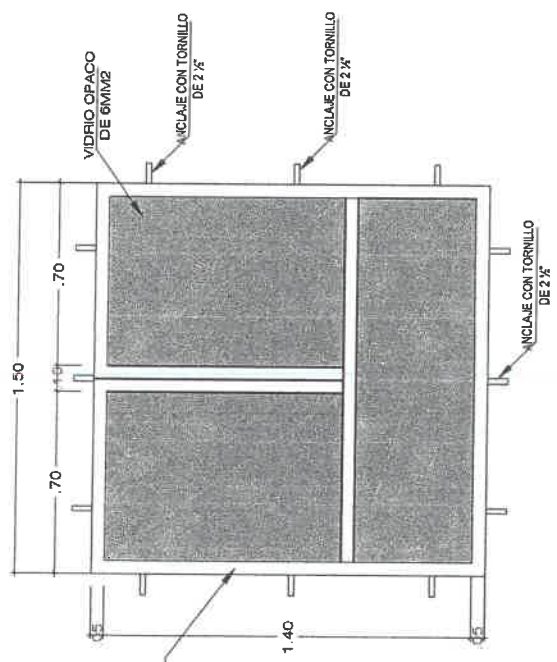
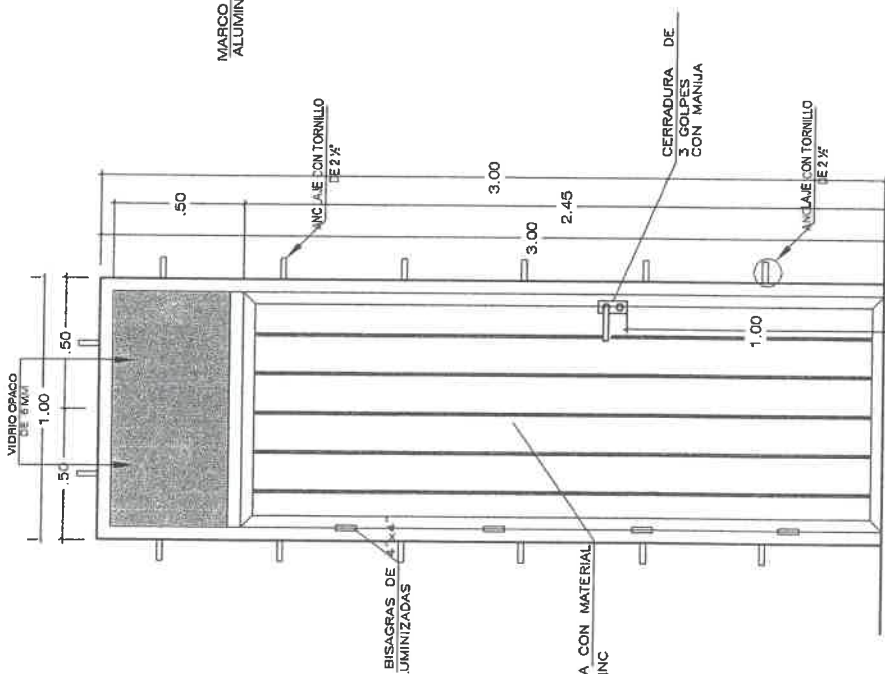
ESCALA: INDICADA
 FECHA: SEPTIEMBRE 2019

D1



Wendberg
 Carolina M. M. M.
 ARQUITECTA
 CAP 12737

CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" HUAJALAVE-TARATA-TACNA



Handwritten signature

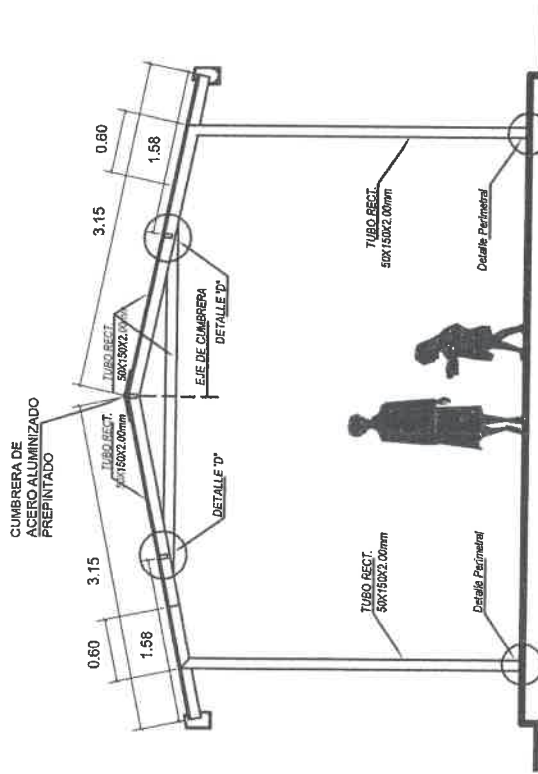


DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091 INCREMENTO EN EL ACCESO
ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA

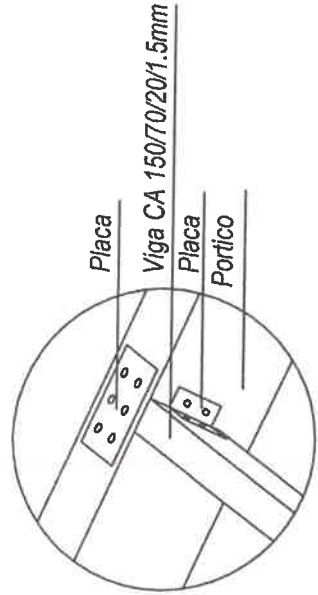
D2

ESCALA: INDICADA
FECHA: SETIEMBRE 2019

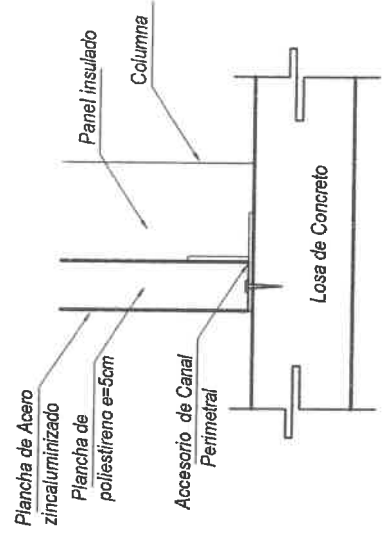
CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" UAJALAVE-TARATA-TACNA



Detalle Tijera



DETALLE "D"



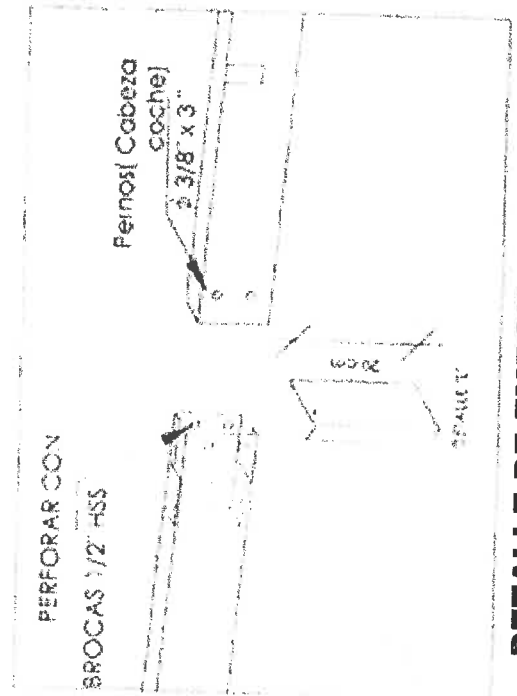
DETALLE PERIMETRAL

DETALLE I



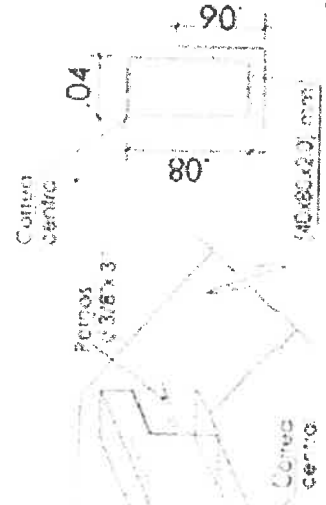
CENTRAL

LATERAL



DETALLE DE EMBONE EN PORTICO

DETALLE DE PLANCHAS METALICAS EN BASE DE COLUMNAS



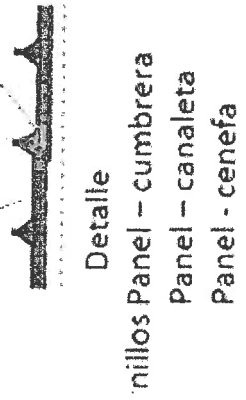
DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091. INCREMENTO EN EL ACCESO
ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA

D3

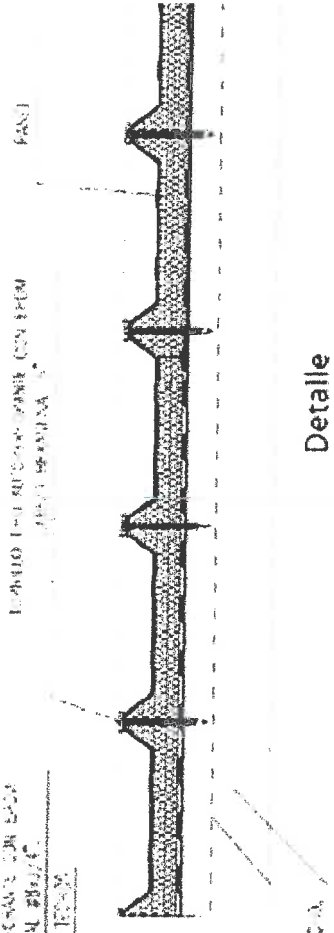
ESCALA: 1:100
FECHA: OCTUBRE 2019

CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS" HUAJALAVE-TARATA-TACNA

OPORTUNIDAD ALTERNATIVA CON LOSO
OPORTUNIDAD LOCAL PROYECTO
DETALLE DE PANELS DE ESTRUCTURA

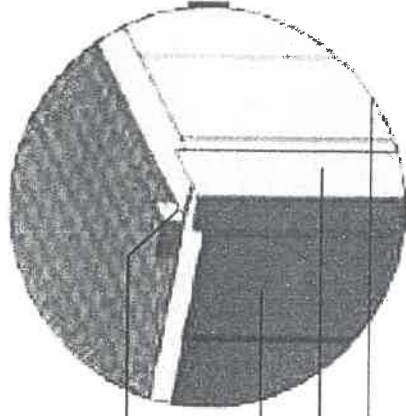


Detalle
Tornillos Panel – cumbreira
Panel – canaleta
Panel - cenefa



Detalle
Tornillos Panel – estructura

DETALLE DE TORNILLOS PANEL - ESTRUCTURA



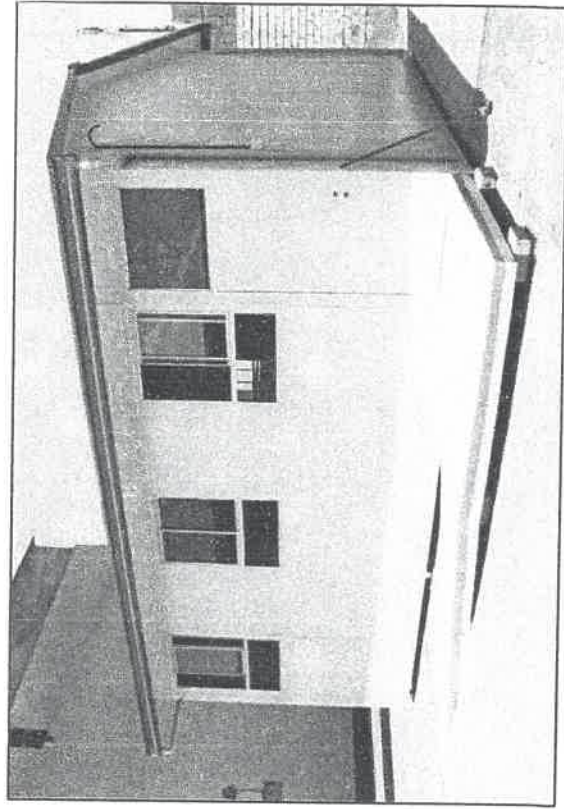
PERFILE E
M1
PERFILE E

DETALLE DE UNIONES DE MURO

- PERFILE E
ESQUINERO EXTERIOR
Desarrollo 120 mm
Espesor 0.5 mm
- PERFILE E
ESQUINERO INTERIOR
Desarrollo 80 mm
Espesor 0.5 mm

IMAGEN REFERENCIAL

EL MODULO AULA INICIAL SOLO TENDRA DOS VENTANAS POR LADO, NO CUENTA CON PLATAFORMA DE INGRESO Y SERA INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO.



Handwritten signature



DIRECCION REGIONAL SECTORIAL DE EDUCACION DE TACNA
PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091. INCREMENTO EN EL ACCESO
ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA

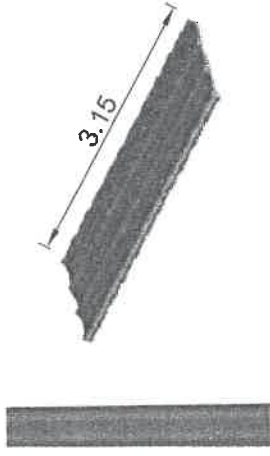
D4

ESQUEMA INICIAL
FECHA: OCTUBRE 2018

CONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS"

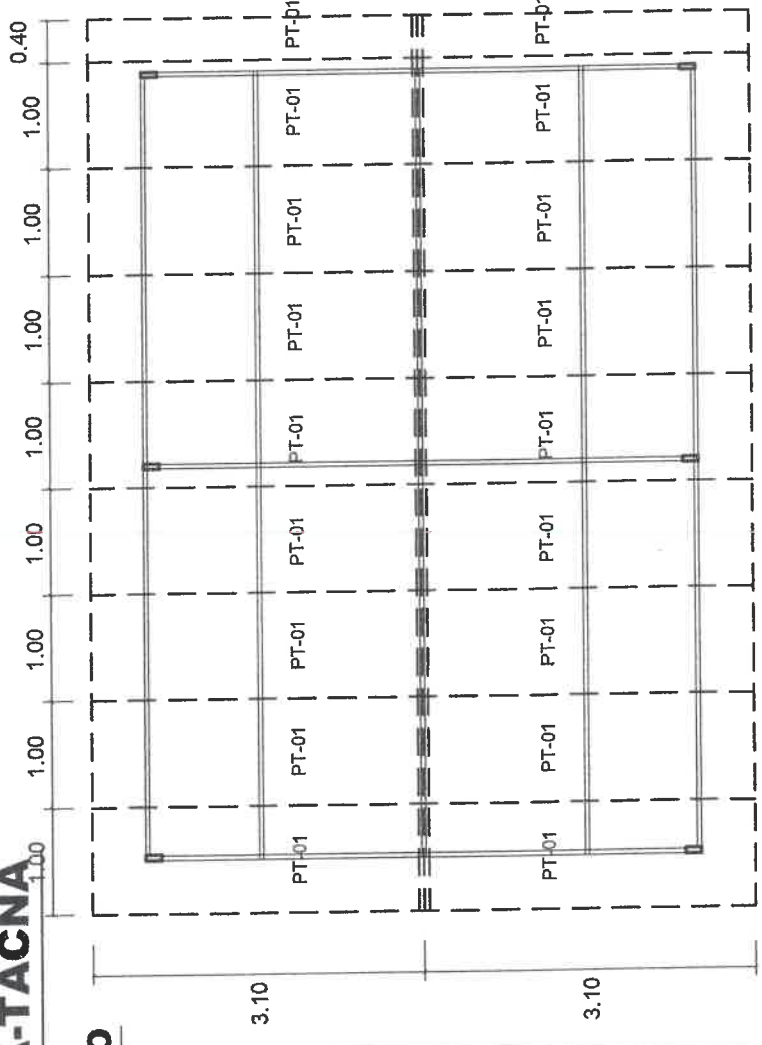
HUAJALAVE-TARATA-TACNA

DETALLE DE PANEL DE TECHO



1.00
1.05

colocaran los paneles techo
entre los porticos y timpano,seran
de 0.50 cm en todas las
caras.



PLANO DE TECHO

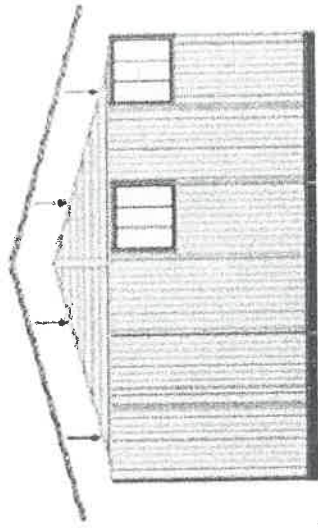
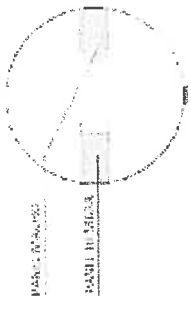


IMAGEN REFERENCIAL DE COBERTURA



CONCRETO: 10 CM

DETALLE DE MURO



Ancho útil: 1.15 m

CARACTERISTICAS

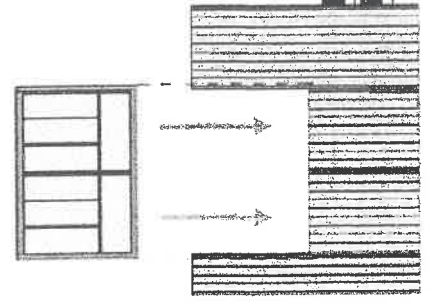
- Material ext. : Cara Superior e inferior de acero acanalado
- Material int. : Núcleo aislante de poliestireno expandido de alta densidad
- Espesor : 50 mm.
- Ancho útil : 1.15 mts.; alto: 3.00 mínimo-max.:4.00
- Acabados : Aluzinc Prepintado o Aluzinc Natural

Handwritten signature

DETALLE DE EMPALME ENTRE MUROS



DETALLE DE EMPALME DE VENTANA Y MURO



DIRECCION REGIONAL SECATORIAL DE EDUCACION DE TACNA

PROGRAMA PRESUPUESTAL 0091 INCREMENTO EN EL ACCESO

ACONDICIONAMIENTO DE AULA PREFABRICADA EN LA IEI.N°345 "NIÑO JESUS".
HUAJALAVE- TARATA-TACNA



ESCALA: INDICADA
FECHA: OCTUBRE 2019

D!