



MEMORIA DESCRIPTIVA DE MOBILIARIO

1.0- NOMBRE DEL PROYECTO.

El proyecto se denomina: "REHABILITACIÓN DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA- REGION PIURA".

2.0- UBICACIÓN.

PROVINCIA: PIURA.

DISTRITO: PIURA.

3.- DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El proyecto de equipamiento y mobiliario obedece a los criterios normativos de confort y habitabilidad establecidos en las normas técnicas vigentes como son: La Norma Técnica para el Diseño de Locales de Educación Básica Regular - 2011 y la norma para el Diseño de Locales de Educación Básica regular Inicial, Primaria - 2009.

4.1.- Mobiliario y Equipos.-

El mobiliario de aulas será mesas y sillas unipersonales. Este mobiliario será de estructura de madera cedro con tablero de tipo melanina de 18 mm. - Soft con aplica de madera cedro en los cantos para dar mayor durabilidad al tablero contra el impacto y la humedad.

En aulas se contempla mesa y silla para el profesor de dimensiones 0.60x1.20 m con estructura de madera cedro y tablero de melanina de 18 mm – Soft y aplica de madera cedro en el canto.

La disposición del mobiliario se hará teniendo en cuenta el siguiente cuadro:

MOBILIARIO IE PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO

MOBILIARIO	UNIDAD	CANT. TOTAL
SECTOR PRIMARIA		
AULAS FUNCIONALES PRIMARIA		
MESAS DE MADERA 1" A 2"	UND	65
SILLAS DE MADERA DE 1" A 2"	UND	65
MESAS DE MADERA 3" A 6"	UND	125
SILLA DE MADERA DE 3" A 6"	UND	125
MESA PARA PROFESOR	UND	6
SILLA PARA PROFESOR	UND	6
PIZARRAS ACRILICAS DE 1.20X4.80	UND	6

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Staing Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



EXPEDIENTE TÉCNICO
MOBILIARIA

"REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA-REGION PIURA"



AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA		
MESA BIPERSONAL PARA COMPUTO	UND	16
SILLA METALICA TAPIZADA	UND	32
MESA PARA PROFESOR	UND	1
SILLA PARA PROFESOR	UND	1
PIZARRA ACRILICA DE 1.20X4.80	UND	1
BIBLIOTECA		
MESA DE MADERA 0.90MX1.10M	UND	5
SILLAS DE MADERA	UND	20
MESA DE COMPUTADORA	UND	4
SILLA PARA COMPUTO	UND	4
MESA PARA PROFESOR	UND	1
SILLA PARA PROFESOR	UND	1
ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	UND	8
ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.00X2.10M	UND	1
SUM - COMEDOR		
MESA PLEGADIZA 0.76X1.80M TABLRO DE PVC	UND	12
SILLA PLEGADIZA	UND	72
COCINA - DESPENSA		
ESTANTE MODULAR DE CUATRO NIVELES CAMBRO 21"X54"	UND	3
SECTOR SECUNDARIA		
AULAS FUNCIONALES SECUNDARIA		
MESA DE MADERA	UND	165
SILLAS DE MADERA	UND	165
MESA PARA PROFESOR	UND	5
SILLA PARA PROFESOR	UND	5
PIZARRA ACRILICA DE 1.20X4.80	UND	5
LABORATORIO		
TABURETE METALICO C/ASIENTO DE MADERA	UND	25
MESA PARA PROFESOR	UND	1
SILLA PARA PROFESOR	UND	1
ESTANTE DE ANGULO RANURADO 0.30X1.20X2.10 - 6 NIVELES	UND	6
SECTOR INICIAL		
AULAS PEDAGOGICAS		
MESA NIVEL INICIAL	UND	15
SILLA NIVEL INICIAL	UND	75
MESA PARA PROFESOR	UND	3
SILLA PARA PROFESOR	UND	3
MUEBLE PORTACUENTOS DE MADERA	UND	3
MUEBLE PORTYALONCHERAS DE MADERA	UND	3
ESTANTE DE MADERA DE 30 CASILLEROS	UND	3

CONSORCIO "EL ALBAROBO"
Luzhing Sieling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



EXPEDIENTE TÉCNICO
MOBILIARIA

"REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCELMON SALLAMBRUGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA-REGION PIURA"



ESTANTE MINI BIBLIOTECA	UND	3
ARMARIO DE MADERA 1.20X2.00X0.40 M	UND	3
ESTANTE DE ANGULO RANURADO 0.30X1.20X2.10 - 6 NIVELES	UND	6
COCINA - DESPENSA		
ESTANTE MODULAR DE CUATRO NIVELES -CAMBRO 21"X54"	UND	3
ADMINISTRACION		
ESCRITORIO METALICO	UND	2
SILLON DE CUERO CON BRAZOS	UND	2
SILLA METALICA TAPIZADA	UND	5
ARMARIO METALICO 1.20X1.90X0.30	UND	2
ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	UND	2
ESTANTE DE ANGULO RANURADO 0.30X1.20X2.10 - 6 NIVELES	UND	4
EQUIPAMIENTO		
SUM- COMEDOR		
LAPTOP I5	UND	1
PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	UND	1
PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO	UND	1
ECRAM DE PARED DE 2.40X240M	UND	1
EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTES	UND	1
AULAS INICIAL		
TV 40" + RACK METALICO	UND	3
BLUE RAY	UND	3
EQUIPO DE SONIDO	UND	3
COCINA - INICIAL		
COCINA INDUSTRIAL DE TRES FOGONES	UND	1
REFRIGERADORA DE UNA PUERTA RF1	UND	1
HORNO MICROONDAS	UND	1
COCINA - PRIMARIA		
COCINA INDUSTRIAL DE TRES FOGONES	UND	1
REFRIGERADORA DE UNA PUERTA RF1	UND	1
HORNO MICROONDAS	UND	1
AULA DE INNOVACIÓN PEDAGOGICA		
HP 24" ALL IN ONE - PC - 24-f0131a	UND	32
LAPTOP I5	UND	1
PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	UND	1
PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO	UND	1
ECRAM DE PARED DE 2.40X240M	UND	1
BIBLIOTECA		
HP 24" ALL IN ONE - PC - 24-f0131a	UND	4
ADMINISTRACIÓN		
HP 24" ALL IN ONE - PC - 24-f0131a	UND	1

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Staling Zujita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

Jose Franklin Talledo Covenar
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



EXPEDIENTE TÉCNICO
MOBILIARIA

"REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCELMON SALDARRIAGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA- REGION PIURA"

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1
--------------------------	-----	---



4.- MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

La modalidad de contratación será mediante contrata a **Suma Alzada**.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución es de 60 (Sesenta) días calendarios. Los mismos que se encuentran dentro del plazo de las obras civiles.

6.- MONTO CONTRACTUAL.

- El monto contractual de mobiliario asciende a **S/. 403,798.95 (CUATROCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 95/100 NUEVOS SOLES)** con precios vigentes al mes de Agosto del 2019.

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
[Firma]
Lushing Stella Zúñiga Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902905

[Firma]
Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

[Firma]
Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"


Lushing Stalling Purita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


José Franklin Talledo Coveñas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805


Marco Antonio Tréles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260*



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

I.- CARPINTERIA DE MADERA

• CONSIDERACIONES DE FABRICACIÓN Y CALIDAD

Para la aceptación del mobiliario requerido, se verificará que este se reciba en óptimas condiciones para lo cual se realizará la inspección correspondiente durante el proceso de fabricación y a la entrega de los mismos de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Se evaluará aspectos tales como:

- Identificación del modelo y del fabricante
- Tamaño correspondiente.
- Dimensiones, tanto totales como parciales, tolerancias
- Horizontalidad de la mesa, ángulos del respaldo y asiento de la silla.
- Verticalidad de las patas de la mesa y silla.
- Nivel de acabado de la superficie e interior del mueble.
- Boleado de las aristas y recorte de las esquinas.
- Terminación de las uniones o empalmes.
- Cantidad de piezas y elementos de unión.
- Reconocimiento de los materiales empleados:

Madera: Especie y calidad de la madera, el contenido de humedad de la madera, calidad B/C; requerimiento y constatación del tratamiento preservante si fuera necesario.

Bisagras, clavos, tornillos, lacas o barnices, colas y otros productos industriales con el debido registro de marca.

Proceso de fabricación: Plantillas de armado, machinas, secuencia de etapas condiciones del taller y áreas de almacenamiento temporal.

• ESPECIFICACIONES:

a. Condiciones Generales.

Sillas

- Las piezas de madera que conforman la estructura de la silla serán de la misma especie.
- El ángulo formado entre el respaldo y el tablero del asiento es de 95 grados.
- El asiento desde su altura frontal debe tener una inclinación hacia abajo y atrás respecto a la horizontal de 4 grados.
- La estructura, patas, respaldo, lazos y tirantes de las sillas serán de madera sólida.
- Los tableros de los asientos serán de madera tableada con dos uniones como mínimo.
- Los bordes del asiento no deben sobresalir de la vertical marcada por las patas de las sillas.


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902995


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



5. La inclinación del grado deberá ser máximo de 10°.
6. Falta de comprensión en piezas no estructurales, que no perjudiquen la solidez de éstas.
7. Defectos de secado no apreciables a simple vista, alabeos (abarquillamiento, torceduras o arqueaduras), con flecha máxima de 1 cm por cada 300 cm de longitud o su equivalente (menor de 0.33% del largo de la pieza)
8. En los tableros de los asientos, tableros de los respaldares, sólo se permitirán nudos firmes y sanos en tamaños menores de 20 mm. de diámetro y el tamaño no deberá ser mayor de la cuarta parte del ancho del material en donde se ubique. En las piezas estructurales del mobiliario escolar de madera, tales como: costados, carteras, patas de mesa, patas de silla, quijada de asiento, lazos inferiores, etc. sólo se permitirán nudos firmes y sanos en tamaños menores de 10 mm. de diámetro; en ambos casos que no se encuentren en los cantos y que no afecten el comportamiento estructural de los muebles.

➤ **Defectos intolerables**

1. Perforaciones o agujeros de insectos inactivos dispersos que excedan la tolerancia indicada.
2. Rajaduras y grietas que excedan la tolerancia indicada.
3. Fallas de compresión en piezas estructurales que afecten el comportamiento estructural del mobiliario.
4. Inclinación del grano que exceda la tolerancia indicada.
5. Maderas con signos de ataques de hongos, excepto de mancha azul que no afecta la resistencia de la madera.
6. Maderas con signos de presencia de insectos activos.
7. Nudos sueltos y huecos.
8. Putrefacción.
9. Bolsas de resina.

a.2 Secado

El contenido de humedad de la madera requerido será menor o igual al 12%. La madera empleada debe tener humedad homogénea para evitar problemas de secado por la diferencia de humedad entre ellas,

El secado de la madera debe ser necesariamente en horno, para lograr un secado homogéneo.

La empresa debe contar obligatoriamente con el apoyo instrumental de un higrómetro para la verificación de la humedad en el proceso de fabricación del mobiliario.

En caso de consorcios, cada integrante del consorcio deberá contar con algún tipo de higrómetro (de punta o de contacto).

a.3 Colas o Pegamentos para madera

Debe emplearse resina sintética de alta calidad, de fraguado al ambiente y prensado natural, que dé buena adherencia con la madera indicada.

Se recomienda emplear cola PVA (acétalo de polivilino) con un contenido mínimo de 48% de sólidos (material adhesivo).


Jose Franklin Talledo Covenias
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zerita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



Para asegurar la calidad de la cola, ésta deberá ser abastecida directamente por la o las fábricas que la ofrezcan en precio y calidad adecuados.

a.4. Lija

Se empleará lija para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o con equipo; que dejen la superficie totalmente lisa al tacto y las aristas sin filo las que serán redondeadas.

- Se empleará lija de grano 60 para un primer lijado.
- Posteriormente se aplicará una de grano 80 o 100.
- Antes del laqueado final una de grano 150 o 180.

a.5. Laca

- Previamente se aplicará como agente protector contra termitas u otros, un preservante para madera.
- Se empleará laca transparente para añadir una película firme y elástica que proteja la madera, debe ser semi-mate y no brillante.
- Para asegurar la calidad de la laca, estos deberán ser abastecidos directamente por la o las fábricas que lo ofrezcan en precio y calidad adecuados.
- La aplicación de la laca es por soplete, por lo menos dos capas, en todas las superficies exteriores de las mesas y las sillas alcanzando el contenido de humedad necesario.
- Solventes (aguarrás) según especificaciones del fabricante de la laca.

a.6. Uniones

Mediante caja y espiga

- Las uniones entre madera en sentido perpendicular serán mediante caja y espiga, teniendo en consideración que se debe rebajar la madera en el ancho y espesor (cogotes) dándole forma a la espiga, las dimensiones de la caja estarán en relación a las de la espiga.

b) Tablero Aglomerado

Tablero de partículas de madera de prensado plano, aglomerado con resinas sintéticas y recubiertas en ambas caras bajo temperatura y precisión con película decorativa impregnadas en resinas melamínicas en acabado soft.

Los rangos permisibles de la resistencia físico - mecánicas de este tipo de tableros serán las siguientes:

Espesor del tablero = 19 mm. \pm 1 mm.

Densidad = 650 Kg/m³

Tracción = 4 Kg/cm².

Flexión = 170 \pm 25 Kg/m³,

Se sugiere los siguientes colores: blanco humo, bone, almendra, beige o tonalidades similares para los tableros en las mesas del nivel Inicial y de 1° al 2° grado.



c) Tablero Contrachapado (triplay)

Tablero de láminas de madera sobrepuestas en direcciones contrarias a la fibra, pegadas entre sí con aditivos especiales y selladas a presión, calidad B/C.

Se considerará material de primera calidad, con todas las superficies lisas y sin porosidad antes de la aplicación del preservante de madera y el lacado final.

Estos tableros serán utilizados en las divisiones y la funda del escritorio de profesor y cajuela de la mesa del 3° al 6° grado de primaria.

A estos tableros se les deberá colocar, donde corresponda, tapacantos de madera de acuerdo a lo indicado en los planos.

d) Elementos de fijación

Los tableros dependiendo del caso se fijarán a la estructura a través de tarugos de madera de alta densidad acanalados o espiralados de 10 mm de diámetro, taqués de madera y ángulos de fierro galvanizado de 2 mm, de espesor, mediante tornillos autoroscantes.

⊗ Tornillos

Se utilizarán tornillos autoroscantes de 2 cm. con los ángulos metálicos y 4 cm. en los taqués de fijación, los que se colocarán con las cabezas hundidas 2 mm. por debajo del nivel de la madera.

• CONSIDERACIONES DE FABRICACION Y CALIDAD

Para la aceptación del mobiliario para los diversos ambientes administrativos, centro de cómputo de primaria y secundaria se verificará que este se reciba en óptimas condiciones para lo cual se realizará la inspección correspondiente durante el proceso de fabricación y a la entrega del mobiliario de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Con el propósito de analizar la calidad de la fabricación del mobiliario, podrá desarmarse parcial o totalmente muestras en las pruebas de control de calidad, las que deberán ser reemplazadas por los fabricantes sin costo alguno. Se evaluará el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas en aspectos tales como:

- Identificación del modelo y del fabricante.
- Tamaño correspondiente.
- Dimensiones, tanto totales como parciales, tolerancias.
- Horizontalidad de los tableros exteriores e interiores
- Verticalidad de los tableros laterales exteriores e interiores
- Recorte de las esquinas.
- Terminación de las uniones o empalmes.
- Cantidad de piezas, accesorios y elementos de unión.
- Reconocimiento de los materiales empleados.


Jose Franklin Talleo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



- Tableros aglomerados recubiertos con resinas sintéticas y recubiertas en ambas caras a temperatura y presión con película decorativa impregnadas en resinas melamínicas.
 - Tornillos autorroscantes con rosca dentada y con muesca.
 - Cola concentrada con 50% de sólidos
 - Ruedas dobles de plástico con placa atornillable de 30 x 30 mm, con giro de 360° y de 50 mm. de diámetro
 - Correderas metálicas,
 - Patines de polipropileno, Bisagras y otros productos industriales de primera calidad con el debido registro de marca.
- j. Proceso de fabricación: Plantilla de armado, máquinas, secuencia de etapas de condiciones del taller y áreas de almacenamiento temporal, etc.

Condiciones Generales:

- Son muebles desarmables, listos para su armado mediante tornillos especiales, tipo MINIFIX metálicos con rosca euro tornillos y tarugos estriados de madera de alta densidad.
- Se utilizarán tableros aglomerados con cubierta melamínica por ambas caras.
- Para la estructura e interiores de los muebles se utilizarán tableros aglomerados de 19 mm. ± mm. de espesor, y de 6 mm. de espesor para los respaldos de los muebles y el fondo de los cajones.
- Todos los bordes exteriores deberán estar cubiertos con tapacantos de PVC sin nervadura de 3 mm diseño madera caoba o carapacho, los bordes de las divisiones interiores y uniones con tapacantos standard de 0.45 mm. de diseño madera caoba o carapacho o tonalidad similar, así como los cantos no expuestos con tonalidad similar al tablero.
- Los muebles se armarán con tarugos estriados de madera de alta densidad y con tornillos autorroscantes de recubrimiento antioxidante y rosca dentada para perforaciones rápidas y con muesca (Tipo spax). Los tarugos deben quedar embutidos al menos 25 mm en el canto del tablero. La separación de los tarugos es aconsejable cada 15 cm.
- La cantidad de tornillos utilizados debe garantizar la estabilidad y resistencia de los muebles.
- Para los cajones y porta teclado, se utilizará correderas metálicas tipo estándar con rueda de extracción.
- En el acabado final se utilizará tapitas para las cabezas de los tornillos autorroscantes, de tonalidad similar con el tablero y pegados con cola fría.
- Los materiales y accesorios utilizados en la fabricación del mobiliario serán de primera calidad.

Dimensiones:

- Las dimensiones finales de las superficies del mobiliario a fabricar, se indican en los planos respectivos.
- Los muebles terminados deberán ceñirse a las dimensiones finales indicadas en los planos correspondientes. La tolerancia para las dimensiones establecidas será de ± 2 mm.

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL A USAR

a) Tablero Aglomerado


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trellés Sifoa
ARQUITECTO
CAP N° 14260



Tablero de partículas de madera de prensado plano, aglomerado con resinas sintéticas y recubierto, bajo temperatura y presión con película decorativa impregnadas con resinas melamínicas por ambas caras.

Los rangos permisibles a la tracción serán igual o mayor de 4 kg/cm², flexión kg/m³ (180 ± 25), densidad kg/m³ de (650-700) y contenido de humedad de 7-10%.

b) Accesorios y pegamentos

▪ Colas o Pegamentos

- Para las uniones rígidas, es decir ensambles y entarugados se deberá emplear resma sintética de alta calidad (cola fría), con un contenido mínimo de 50% de sólidos y de fraguado al ambiente y prensado natural.
- Para el enchape de cubiertas con cubrecantos de melamina o PVC se utilizará un adhesivo de contacto (neopreno). Este tipo de adhesivo, se caracteriza por su flexibilidad, resistencia al desgarre y resistencia a altas y bajas temperaturas. En el mejor de los casos se podrá utilizar adhesivos termofundentes (Hot-melt) por su excelente propiedad de fluidez, fusión y aplicación, además de una buena adhesión.
- Para asegurar la calidad de la cola, ésta deberá ser abastecida directamente por la o las fábricas que la ofrezcan en precio y calidad adecuada.

▪ Tornillos

- Se emplearán tornillos tipo MINIFIX metálico, especiales para muebles desarmables.
- En los lugares indicados se utilizará Tornillos tipo Spax o Tornillos cilíndricos galvanizados de acuerdo a lo señalado en los planos.

▪ Correderas

- Se utilizarán correderas metálicas con rueda de extracción simple de cierre automático.

▪ Tiradores

- De plástico, con los bordes y sistemas de fijación que no representen peligro a la salud de los usuarios.

▪ Cerraduras

- Para la seguridad del contenido de los muebles se dispondrá de sistemas empotrados, cerradura de un golpe.

▪ Ruedas

- En el caso del mueble para cómputo, se empleará ruedas dobles de 40 mm. de diámetro con placa atornillable de 30 x 30 mm. Para montar esta rueda es necesario cuatro perforaciones de 4,5 mm de diámetro y 4 tornillos autorroscantes tipo Spax de 5 mm de diámetro. Cada rueda debe tener una capacidad de carga de 30 kg. aproximadamente.


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52187

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Stirling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



ENSAYOS:

1.- ENSAYO PARA MOBILIARIO DESTINADO A NIVEL INICIAL ESTABILIDAD DE LA SILLA (NORMA ITINTEC 260.007)

a. Estabilidad frontal

Con una carga sobre la silla de 300 N y una fuerza de 60 N, las patas posteriores no deberán levantarse.

b. Estabilidad posterior

Con una carga sobre la silla de 300 N y una fuerza de 30 N, aplicada sobre el respaldo de la silla, las patas delanteras no deberán levantarse.

c. Estabilidad lateral

Con una carga sobre la silla de 300 N y una fuerza de 60 N, aplicada en el extremo lateral del asiento las patas opuestas al punto de aplicación de la fuerza no deberán levantarse.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA SILLA (NORMA ITINTEC 260.007)

a. Carga vertical estática al asiento

Con una fuerza vertical de 1100 N, aplicada sobre el asiento, la deformación máxima deberá ser de 3 mm.

b. Carga vertical estática al respaldo

Con una fuerza de 410 N, aplicadas sobre el respaldo de la silla, la deformación máxima deberá ser de 10 mm.

c. Caída

La silla inclinada con un ángulo de 10 grados, a una altura de 100 mm., no deberá presentar ningún descolamiento ni separación de uniones.

d. Apariencia

Después de sometidas las sillas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica no deberán presentar:

- Fracturas o grietas en el revestimiento, juntas, uniones y componentes.
- Aflojamiento de las uniones, movimiento libre del respaldo, puntos de apoyo o componentes de la silla.
- Cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia.

Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Purita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902965

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



ESTABILIDAD DE LA MESA (NORMA ITINTEC 260.004)

a. Estabilidad con una fuerza vertical

Con una fuerza sobre la mesa de 500 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

b. Estabilidad con una fuerza vertical y una horizontal

Con una fuerza vertical de 500 N y una fuerza horizontal de 100 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA MESA (NORMA ITINTEC 260.004)

a. Carga vertical estática

Con una fuerza vertical de 500 N, aplicada sobre la mesa la deformación máxima del tablero deberá ser de 3 mm.

b. Carga horizontal estática

Con una fuerza horizontal de 175 N aplicada sobre la mesa no deberá presentarse ninguna deformación permanente y el desplazamiento será máximo de 1,5 mm. por cada 100 mm. de altura.

c. Caída

Con una altura de caída de 100 mm. por 10 veces, la mesa no deberá presentar ningún desencolamiento, ni separación de uniones.

d. Apariencia

Ninguna parte de la mesa deberá presentar rajaduras, grietas, roturas y aflojamiento de las uniones, juntas o cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia cuando hayan sido sometidas a los ensayos mecánicos.

2.- ENSAYO PARA MOBILIARIO DESTINADO PARA NIVEL PRIMARIA

ESTABILIDAD DE LA SILLA (NORMA ITINTEC 260.009)

a. Estabilidad frontal

Con una carga sobre la silla de 600 N y una fuerza de 120 N, las patas posteriores no deberán levantarse.

b. Estabilidad posterior

Con una carga sobre la silla de 600 N y una fuerza de 60 N, aplicada sobre el respaldo de la silla, las patas delanteras no deberán levantarse.

c. Estabilidad lateral

Con una carga sobre la silla de 600 N y una fuerza de 120 N, aplicada en el extremo lateral del asiento las patas opuestas al punto de aplicación de la fuerza no deberán levantarse.



RESISTENCIA MECÁNICA DE LA SILLA (NORMA ITINTEC 260.009)

a. Carga vertical estática al asiento

Con una fuerza vertical de 1300 N, aplicada sobre el asiento, la deformación máxima deberá ser de 3 mm.

b. Carga vertical estática al respaldo

Con una fuerza de 560 N, aplicadas sobre el respaldo de la silla, la deformación máxima deberá ser de 10 mm.

c. Caída

La silla inclinada con un ángulo de 10 grados, a una altura de 300 mm., no deberá presentar ningún descolamiento ni separación de uniones.

d. Apariencia

Después de sometidas las sillas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica no deberán presentar:

- Fracturas o grietas en el revestimiento, juntas, uniones y componentes.
- Aflojamiento de las uniones, movimiento libre del respaldo, puntos de apoyo o componentes de la silla.
- Cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia.

ESTABILIDAD DE LA MESA (NORMA ITINTEC 260.005)

a. Estabilidad con una fuerza vertical

Con una fuerza sobre la mesa de 750 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

b. Estabilidad con una fuerza vertical y una horizontal

Con una fuerza vertical de 750 N y una fuerza horizontal de 100 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA MESA (NORMA ITINTEC 260.005)

a. Carga vertical estática

Con una fuerza vertical de 750 N, aplicada sobre la mesa la deformación máxima del tablero deberá ser de 3 mm.

b. Carga horizontal estática

Con una fuerza horizontal de 300 N aplicada sobre la mesa no deberá presentarse ninguna deformación permanente y el desplazamiento será máximo de 1,5 mm. por cada 100 mm. de altura.


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zunita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



c. Caída

Con una altura de caída de 150 mm. por 10 veces, la mesa no deberá presentar ningún desencolamiento, ni separación de uniones.

d. Apariencia

Ninguna parte de la mesa deberá presentar rajaduras, grietas, roturas y aflojamiento de las uniones, juntas o cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia cuando hayan sido sometidas a los ensayos mecánicos.

**3.- ENSAYOS PARA MÓDULO DE MOBILIARIO PARA PROFESOR
ESTABILIDAD DE LA SILLA**

a. Estabilidad frontal

Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 200 N, las patas posteriores no deberán levantarse.

b. Estabilidad posterior

Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 110 N, aplicada sobre el respaldo de la silla, las patas delanteras no deberán levantarse.

c. Estabilidad lateral

Con una carga sobre la silla de 900 N y una fuerza de 200 N, aplicada en el extremo lateral del asiento las patas opuestas al punto de aplicación de la fuerza no deberán levantarse.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA SILLA

a. Carga vertical estática al asiento

Con una fuerza vertical de 1600 N, aplicada sobre el asiento, la deformación máxima deberá ser de 3 mm.

b. Carga vertical estática al respaldo

Con una fuerza de 760 N, aplicadas sobre el respaldo de la silla, la deformación máxima deberá ser de 10 mm.

c. Caída

La silla inclinada con un ángulo de 10 grados, a una altura de 450 mm, no deberá presentar ningún desencolamiento ni separación de uniones.

d. Apariencia

Después de sometidas las sillas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica no deberán presentar:

- Fracturas o grietas en el revestimiento, juntas, uniones y componentes.


Jose Franklin Talleda Covenias
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



- Aflojamiento de las uniones, movimiento libre del respaldo, puntos de apoyo o componentes de la silla.
- Cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia.

ESTABILIDAD DE LA MESA

a. **Estabilidad con una fuerza vertical**

Con una fuerza sobre la mesa de 1000 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

b. **Estabilidad con una fuerza vertical y una horizontal**

Con una fuerza vertical de 1000 N y una fuerza horizontal de 120 N, las patas del lado opuesto no deberán levantarse.

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA MESA

a. **Carga vertical estática**

Con una fuerza vertical de 1200 N, aplicada sobre la mesa la deformación máxima del tablero deberá ser de 3 mm.

b. **Carga horizontal estática**

Con una fuerza horizontal de 500 N aplicada sobre la mesa no deberá presentarse ninguna deformación permanente y el desplazamiento será máximo de 1,5 mm por cada 100 mm de altura.

c. **Caída**

Con una altura de caída de 200 mm por 10 veces, la mesa no deberá presentar ningún descolamiento, ni separación de uniones.

e. **Apariencia**

Después de sometidas las mesas a los ensayos de estabilidad y resistencia mecánica, ninguna parte de la mesa deberá presentar rajaduras, grietas, roturas y aflojamiento de las uniones, juntas o cualquier deformación que afecte su funcionamiento o apariencia.

En todos los casos para determinar los procedimientos y los puntos de aplicación de las fuerzas, se utilizarán métodos de normas establecidas.

- UNE EN 1730:2000 Mesas. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad.
- UNE EN 1728: 2001 Sillas. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y la durabilidad.
- UNE EN 1022: 1998. Sillas. Determinación de estabilidad.
- UNE 11-010-89. Sillas, sillones y taburetes. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.
- UNE 11-014-89. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.



4.- ENSAYOS PARA MUEBLES DE BIBLIOTECA

ESTABILIDAD DE ARMARIOS (NORMA UNE 11017: 1989. Armarios y muebles similares. Método de ensayo para determinar la estabilidad.)

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA ESTRUCTURAL (NORMA UNE 11016:1989. Armarios y muebles similares Método de ensayo para determinar la resistencia estructural).

En todos los casos para determinar los procedimientos y los puntos de aplicación de las fuerzas, se utilizarán métodos de normas establecidas.

- UNE EN 1730:2000 Mesas. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad.
- UNE EN 1728: 2001 Sillas. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y la durabilidad.
- UNE EN 1022: 1998. Sillas. Determinación de estabilidad.
- UNE 11-010-89. Sillas, sillones y taburetes. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.
- UNE 11-014-89. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural.

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Stallng Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


Marco Antonio Trellis Situa
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



VALOR REFERENCIAL DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902905

José Franklin Talledo Covenas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260*



Presupuesto

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.
 Subpresupuesto 005 MOBILIARIO
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA Costo al 05/08/2019

Item	Descripción	Und.	Metro.fo	Precio SI.	Parcial SI.
05	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				325,907.14
05.01	MOBILIARIO				212,454.20
05.01.01	MOBILIARIO NIVEL INICIAL				36,813.29
05.01.01.01	AULAS				31,980.29
05.01.01.01.01	MESA NIVEL INICIAL	u	15.00	306.02	4,590.30
05.01.01.01.02	SILLA PARA NIVEL INICIAL	u	75.00	93.36	7,002.00
05.01.01.01.03	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	3.00	124.69	374.07
05.01.01.01.04	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	3.00	379.86	1,139.58
05.01.01.01.05	MUEBLE PORTALONCHERAS DE MADERA	u	3.00	663.66	1,990.98
05.01.01.01.06	MUEBLE PORTACUENTOS DE MADERA	u	3.00	694.70	2,084.10
05.01.01.01.07	ESTANTE DE MADERA DE 30 CASILLEROS	u	3.00	917.17	2,751.51
05.01.01.01.08	ARMARIO DE MADERA 1.20x2.00x0.40	u	3.00	604.86	1,814.58
05.01.01.01.09	ESTANTE MINIBIBLIOTECA	u	3.00	873.43	2,620.29
05.01.01.01.10	ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES	u	6.00	1,270.48	7,622.88
05.01.01.02	COCINA				4,623.00
05.01.01.02.01	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"	u	3.00	1,541.00	4,623.00
05.01.02	MOBILIARIO NIVEL PRIMARIA				105,858.52
05.01.02.01	AULAS				62,060.65
05.01.02.01.01	MESA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO	u	65.00	195.48	12,706.20
05.01.02.01.02	SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO	u	65.00	104.61	6,799.65
05.01.02.01.03	MESA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO	u	125.00	195.48	24,435.00
05.01.02.01.04	SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO	u	125.00	120.74	15,092.50
05.01.02.01.05	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	6.00	124.69	748.14
05.01.02.01.06	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	6.00	379.86	2,279.16
05.01.02.02	AULA DE INNOVACION				9,313.52
05.01.02.02.01	MESA PARA COMPUTADORA	u	16.00	396.83	6,349.28
05.01.02.02.02	SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA	u	32.00	78.89	2,524.48
05.01.02.02.03	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	1.00	379.86	379.86
05.01.02.02.04	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u	1.00	59.90	59.90
05.01.02.03	S.U.M				17,169.72
05.01.02.03.01	MESA PLEGADIZA DE 0.78X1.80m	u	12.00	657.89	7,894.68
05.01.02.03.02	SILLA MOD OLA C/ASIENTO DE POLIPROPILENO C/TUBO DE ACERO	u	72.00	128.82	9,275.04
05.01.02.04	BIBLIOTECA				12,691.63
05.01.02.04.01	MESAS DE MADERA DE 0.90 X 1.10 M	u	5.00	199.80	999.00
05.01.02.04.02	SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA	u	20.00	127.93	2,558.60
05.01.02.04.03	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	1.00	379.86	379.86
05.01.02.04.04	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	1.00	124.69	124.69
05.01.02.04.05	MESA PARA COMPUTADORA	u	4.00	396.83	1,587.32
05.01.02.04.06	SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA	u	4.00	78.89	315.56
05.01.02.04.07	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	u	8.00	754.87	6,038.96
05.01.02.04.08	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.00X2.10M	u	1.00	687.64	687.64
05.01.02.05	COMEDOR - COCINA				4,623.00
05.01.02.05.01	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"	u	3.00	1,541.00	4,623.00
05.01.03	MOBILIARIO NIVEL SECUNDARIA				69,982.39
05.01.03.01	AULAS				50,168.15
05.01.03.01.01	MESA NIVEL SECUNDARIA	u	165.00	160.83	26,536.95
05.01.03.01.02	SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA	u	165.00	127.93	21,108.45
05.01.03.01.03	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	5.00	124.69	623.45
05.01.03.01.04	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	5.00	379.86	1,899.30
05.01.03.02	LABORATORIOS				10,658.18
05.01.03.02.01	TABURETE METALICO C/ ASIENTO DE MADERA	u	25.00	101.23	2,530.75


 Marco Antonio Treilles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


 CONSORCIO "EL ALGARROBO"
 Lushing Staling Zarita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167



Presupuesto

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Costo al 05/08/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1	Parcial \$1.
05.01.03.02.02	ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES	u	6.00	1,270.48	7,622.88
05.01.03.02.03	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	1.00	379.86	379.86
05.01.03.02.04	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	1.00	124.69	124.69
05.01.03.03	ADMINISTRACION				9,126.06
05.01.03.03.01	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u	5.00	59.90	299.50
05.01.03.03.02	SILLON DE CUERO CON BRAZOS	u	2.00	256.53	503.06
05.01.03.03.03	ESCRITORIO METALICO	u	2.00	299.90	599.80
05.01.03.03.04	ARMARIO METALICO 1.20X1.90X0.30m	u	2.00	536.02	1,072.04
05.01.03.03.05	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	u	2.00	754.87	1,509.74
05.01.03.03.06	ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES	u	4.00	1,270.48	5,081.92
05.02	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPOS)				113,452.94
05.02.01	SUM - COMEDOR				5,860.46
05.02.01.01	LAPTOP I5	u	1.00	2,123.45	2,123.45
05.02.01.02	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	1.00	156.78	156.78
05.02.01.03	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAM DE PARED DE 2.40X2.40M	u	1.00	2,345.67	2,345.67
05.02.01.04	EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTE	u	1.00	1,234.56	1,234.56
05.02.02	AULAS INICIAL				8,526.72
05.02.02.01	TV 40" + RACK METALICO + BLUE RAY	u	3.00	2,234.56	6,703.68
05.02.02.02	EQUIPO DE SONIDO	u	3.00	607.88	1,823.04
05.02.03	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA				69,683.50
05.02.03.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	32.00	2,033.05	65,057.60
05.02.03.02	LAPTOP I5	u	1.00	2,123.45	2,123.45
05.02.03.03	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	1.00	156.78	156.78
05.02.03.04	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAM DE PARED DE 2.40X2.40M	u	1.00	2,345.67	2,345.67
05.02.04	BIBLIOTECA				8,132.20
05.02.04.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	4.00	2,033.05	8,132.20
05.02.05	ADMINISTRACION				3,022.72
05.02.05.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	1.00	2,033.05	2,033.05
05.02.05.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	u	1.00	989.67	989.67
05.02.06	COCINA - INICIAL				9,113.67
05.02.06.01	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1	u	1.00	5,695.00	5,695.00
05.02.06.02	COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO	u	1.00	2,613.00	2,613.00
05.02.06.03	HORNO MICROONDAS	u	1.00	805.67	805.67
05.02.07	COCINA - PRIMARIA				9,113.67
05.02.07.01	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1	u	1.00	5,695.00	5,695.00
05.02.07.02	COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO	u	1.00	2,613.00	2,613.00
05.02.07.03	HORNO MICROONDAS	u	1.00	805.67	805.67
	COSTO DIRECTO				325,907.14
	GASTOS GENERALES 5.00%				16,295.36
	SUBTOTAL				342,202.50
	IMPUESTO (IGV) 18.00%				61,596.45
	TOTAL PRESUPUESTO				403,798.95

SON: CUATROCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS NOVENTIOCHO Y 95/100 NUEVOS SOLES


Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenar
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zykita Chung
 REPRESENTANTE COMUNIT
 DNI. 47902985



0980



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


José Franklin Talledo Coveñas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.01.01.01 MESA NIVEL INICIAL

Rendimiento	u/DIA	M.O. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			309.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64	
							157.84
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14	
0229200012	THINNER	gal		0.4800	13.49	6.48	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2000	33.90	6.78	
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.3333	175.00	58.33	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66	
0239020075	LUJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		9.4700	7.12	67.43	
							140.29
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89	
							7.89

Partida 05.01.01.01.02 SILLA PARA NIVEL INICIAL

Rendimiento	u/DIA	M.O. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			93.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82	
							61.37
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09	
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39	
0239020075	LUJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		3.1000	7.12	22.07	
							28.92
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07	
							3.07


 Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167


 CONSORCIO "EL ALGARROBO"
 Lushing Slatig
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902905



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA,
 Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.01.01.03 SILLA DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u .24.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
61.37						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.5000	7.12	53.40
60.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07
3.07						

Partida 05.01.01.01.04 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 379.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14
0229200012	THINNER	gal		0.5300	13.49	7.15
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2200	33.90	7.46
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.2540	175.00	44.45
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO	p2		29.3600	7.12	209.04
269.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26
5.26						


 Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

 Lushing Staling Zurita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.01.01.05 MUEBLE PORTALONCHERAS DE MADERA

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 663.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
157.84						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	2.84	0.71
022920001	THINNER	gal		0.8000	13.49	10.79
023015004	LACA SELLADORA	gal		0.4000	33.90	13.56
023902007	COLA SINTETICA	gal		0.2500	13.14	3.29
023902007	LIJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79
024314000	MADERA CEDRO	p2		65.5600	7.12	466.79
497.93						
Equipos						
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89
7.89						

Partida 05.01.01.01.06 MUEBLE PORTACUENTOS DE MADERA

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 694.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
157.84						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	2.84	0.71
022920001	THINNER	gal		0.8000	13.49	10.79
023015004	LACA SELLADORA	gal		0.4000	33.90	13.56
023902007	COLA SINTETICA	gal		0.2500	13.14	3.29
023902007	LIJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79
024314000	MADERA CEDRO	p2		69.9200	7.12	497.83
528.97						
Equipos						
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89
7.89						


Marco Antonio Trellés Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO EMPA/GARIBO

Lushing Shaling Zeng
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902965



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON Saldarriaga MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.
 Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.01.01.07 ESTANTE DE MADERA DE 30 CASILLERCS

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.5°00	EQ. 1.5°00	Costo unitario directo por : u			917.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	5.3333	17.55	93.60
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	5.3333	21.91	116.85
210.45							
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.2500	2.84	0.71
0226000104	TORNILLO AUTOROSCANTE 1 1/2" CON ARANDELA		u		12.0000	0.12	1.44
0229200012	THINNER		gal		1.0000	13.49	13.49
0230150047	LACA SELLADORA		gal		0.5000	33.90	16.95
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.2500	13.14	3.29
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80		u		3.0000	0.93	2.79
0243140001	MADERA CEDRO		p2		92.3500	7.12	657.53
696.20							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	210.45	10.52
10.52							

Partida 05.01.01.01.08 ARMARIO DE MADERA 1.20x2.00x0.40

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : u			604.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	5.3333	17.55	93.60
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	5.3333	21.91	116.85
210.45							
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.1500	2.84	0.43
0229200012	THINNER		gal		0.6000	13.49	8.09
0230150047	LACA SELLADORA		gal		0.2000	33.90	6.78
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.1500	13.14	1.97
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80		u		2.0000	0.93	1.86
0243140001	MADERA CEDRO		p2		51.2300	7.12	364.76
383.89							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	210.45	10.52
10.52							


 Marco Antonio Trilles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALIBRERO"

 Lushing Staling Zúñiga Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.01.01.09 ESTANTE MINIBIBLIOTECA


Rendimiento	u/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : u			573.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	17.55	93.60	
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	21.91	116.85	
						210.45	
	Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	2.84	0.71	
0229200012	THINNER	gal		0.6000	13.49	8.09	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.3000	33.90	10.17	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.2500	13.14	3.29	
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		88.1200	7.12	627.41	
						652.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	210.45	10.52	
						10.52	

Partida 05.01.01.01.10 ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES

Rendimiento	u/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : u			1,270.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	17.55	187.20	
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	21.91	233.71	
						420.91	
	Materiales						
0202300032	PERNO CABEZA HEXAGONAL 5/16"X1/2"	u		96.0000	1.65	158.40	
0251200005	ANGULO RANURADO DE 1 1/2"x1 1/2" e=1/27"	m		35.6400	12.33	439.44	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.4000	25.34	10.14	
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.4000	40.85	16.34	
0257000016	PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl		4.0800	50.05	204.20	
						828.52	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	420.91	21.05	
						21.05	

Partida 05.01.01.02.01 ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			1,541.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	Materiales						
0239120290	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"	u		1.0000	1,541.00	1,541.00	
						1,541.00	


 Marco Antonio Treilles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL COMARCO"

 Lushing Staling Zúñiga Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.01.01 MESA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			197.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
							105.23
Materiales							
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0300	2.84	0.09
022920002	THINNER		gal		0.4800	13.49	6.48
023015004	LACA SELLADORA		gal		0.2000	33.90	6.78
023032000	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm		pl		0.1060	175.00	18.55
023902007	COLA SINTETICA		gal		0.0300	13.14	0.39
023902007	LIJA PARA MADERA # 80		u		0.4000	0.93	0.37
024314000	MADERA CEDRO		p2		7.3500	7.12	52.33
							84.99
Equipos							
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	105.23	5.26
							5.26

Partida 05.01.02.01.02 SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			104.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
							61.37
Materiales							
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0300	2.84	0.09
022920002	THINNER		gal		0.2000	13.49	2.70
023015004	LACA SELLADORA		gal		0.1000	33.90	3.39
023902007	COLA SINTETICA		gal		0.0300	13.14	0.39
023902007	LIJA PARA MADERA # 80		u		0.3000	0.93	0.28
024314000	MADERA CEDRO		p2		4.6800	7.12	33.32
							40.17
Equipos							
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	61.37	3.07
							3.07


 Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 N° 14260


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALCARROBO"

 Lushing Spang Luiza Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902595



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.01.03 MESA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 195.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER	gal		0.4800	13.49	6.48
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2000	33.90	6.78
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.1060	175.00	18.55
0239020071	CÓLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.4000	0.93	0.37
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.3500	7.12	52.33
84.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26
5.26						

Partida 05.01.02.01.04 SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 120.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
61.37						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0400	2.84	0.11
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	CÓLA SINTETICA	gal		0.0400	13.14	0.53
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.4000	0.93	0.37
0243140001	MADERA CEDRO	p2		6.9100	7.12	49.20
56.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07
3.07						


Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO 'EL ALGARROBO'

Lushing Spaling Lufita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.01.05 SILLA DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			124.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82	
							61.37
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09	
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39	
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.5000	7.12	53.40	
							60.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07	
							3.07

Partida 05.01.02.01.06 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			379.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43	
							105.23
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14	
0229200012	THINNER	gal		0.5300	13.49	7.15	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2200	33.90	7.46	
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.2540	175.00	44.45	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66	
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		29.3600	7.12	209.04	
							269.37
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26	
							5.26


Marco Antonio Trilles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALCAZARRO"
Lushing Sylvia Zúñiga Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902905



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.02.01 MESA PARA COMPUTADORA

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 396.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23						
Materiales						
0202940070	TUBO CUADRADO DE 7/8" X 8mm	m		6.3000	2.02	12.73
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u		10.0000	0.20	2.00
0226220019	CORREDERAS	u		2.0000	8.20	16.40
0229040093	TAPACANTO DE PVC e=1mm	m		4.9000	3.46	16.95
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1700	10.71	1.82
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.6400	175.00	112.00
0239500098	REGATON 7/8"	u		4.0000	16.78	67.12
0243140005	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE	gal		0.2500	36.46	9.12
0254150008	IMPRIMANTE	gal		0.1200	14.66	1.76
0254220005	PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.2000	258.48	51.70
291.60						

Partida 05.01.02.02.02 SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 78.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0239120178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS METALICAS	u		1.0000	78.89	78.89
78.89						

Partida 05.01.02.02.03 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 379.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14
0229200012	THINNER	gal		0.5300	13.49	7.15
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2200	33.90	7.46
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.2540	175.00	44.45
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO	p2		29.3600	7.12	209.04
269.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26
5.26						

Partida 05.01.02.02.04 SILLA METALICA ASIENTO DE TELA

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 59.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0239090109	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u		1.0000	59.90	59.90
59.90						


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Tallado Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL AYUAYAYOBO"


Lushing Stella Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902935



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCENON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.03.01 MESA PLEGADIZA DE 0.76X1.80m

Rendimiento	u/DIA	MO. 7.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			657.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0243130373	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA PLEGADIZA DE 0.76X1.80m		u		1.0000	657.89	657.89
							657.89

Partida 05.01.02.03.02 SILLA MOD OLA C/ASIENTO DE POLIPROPILENO C/TUBO DE ACERO

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			128.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239120283	SILLA MOD OLA C/ASIENTO DE POLIPROPILENO C/TUBO DE ACERO		u		1.0000	128.82	128.82
							128.82

Partida 05.01.02.04.01 MESAS DE MADERA DE 0.90 X 1.10 M

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			199.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	1.3333	17.55	23.40
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	2.8667	21.91	58.43
							81.83
	Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER		gal		0.5300	13.49	7.15
0230150047	LACA SELLADORA		gal		0.2200	33.90	7.46
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm		pl		0.2540	175.00	44.45
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.0800	13.14	1.05
0239020075	LJA PARA MADERA # 80		u		0.3000	0.93	0.28
0243140001	MADERA CEDRO		p2		7.5000	7.12	53.40
							113.88
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	81.83	4.09
							4.09

Partida 05.01.02.04.02 SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			127.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
							61.37
	Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0400	2.84	0.11
0229200012	THINNER		gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA		gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.0400	13.14	0.53
0239020075	LJA PARA MADERA # 80		u		0.4000	0.93	0.37
0243140001	MADERA CEDRO		p2		7.9200	7.12	56.39
							63.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	61.37	3.07
							3.07

Marco Antonio Treles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

CONSORCIO "EL ALCAZARROBO"
Lushing Stating Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.04.C3 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 375.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14
0229200012	THINNER	gal		0.5300	13.49	7.15
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2200	33.90	7.46
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.2540	175.00	44.45
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO	p2		29.3600	7.12	209.04
269.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26
5.26						

Partida 05.01.02.04.04 SILLA DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 124.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
61.37						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.5000	7.12	53.40
60.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07
3.07						

Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260

Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EVAGARROBO"
Lushing Steing Zifit Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
 PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.04.05 MESA PARA COMPUTADORA

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			396.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43	
						105.23	
Materiales							
0202940070	TUBO CUADRADO DE 7/8" X 8mm	m		6.3000	2.02	12.73	
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u		10.0000	0.20	2.00	
0226220019	CORREDERAS	u		2.0000	8.20	16.40	
0229040093	TAPACANTO DE PVC e=1mm	m		4.9000	3.46	16.95	
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1700	10.71	1.82	
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.6400	175.00	112.00	
0239500098	REGATON 7/8"	u		4.0000	16.78	67.12	
0243140005	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE	gal		0.2500	36.46	9.12	
0254150008	IMPRIMANTE	gal		0.1200	14.66	1.76	
0254220005	PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal		0.2000	258.48	51.70	
						291.60	

Partida 05.01.02.04.06 SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			78.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0239120178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS METALICAS	u		1.0000	78.89	78.89	
						78.89	

Partida 05.01.02.04.07 ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M

Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			754.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64	
						157.84	
Materiales							
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	2.84	0.71	
0229200012	THINNER	gal		0.6000	13.49	8.09	
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.3000	33.90	10.17	
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		2.5500	175.00	446.25	
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.2500	13.14	3.29	
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79	
0243140001	MADERA CEDRO	p2		16.5500	7.12	117.84	
						589.14	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89	
						7.89	


Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EVALGASO"

Lushing Stark Zúñiga Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.02.04.08 ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.00X2.10M

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 687.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
157.84						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	2.84	0.62
0229200012	THINNER	gal		0.6000	13.49	8.09
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.3000	33.90	10.17
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		2.2500	175.00	393.75
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.2200	13.14	2.89
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79
0243140001	MADERA CEDRO	p2		14.5500	7.12	103.60
521.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89
7.89						

Partida 05.01.02.05.01 ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,541.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Materiales						
0239120290	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"	u		1.0000	1,541.00	1,541.00
1,541.00						

Partida 05.01.03.01.01 MESA NIVEL SECUNDARIA

Rendimiento u/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : u 160.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.2857	17.55	40.11
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.2857	21.91	50.08
90.19						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER	gal		0.4800	13.49	6.48
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.2000	33.90	6.78
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.0800	175.00	14.00
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.4000	0.93	0.37
0243140001	MADERA CEDRO	p2		5.3400	7.12	38.02
66.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	90.19	4.51
4.51						

Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260

Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALCAZAR"

Lushing Shaling Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985



S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.03.01.02 SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo indirecto por : u 127.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
61.37						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0400	2.84	0.11
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0400	13.14	0.53
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.4000	0.93	0.37
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.9200	7.12	56.39
63.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07
3.07						

Partida 05.01.03.01.03 SILLA DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 124.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
61.37						
Materiales						
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09
0229200012	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28
0243140001	MADERA CEDRO	p2		7.5000	7.12	53.40
60.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07
3.07						


Marco Antonio Treñas Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Syling Zorita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.03.01.04 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			379.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
105.23							
Materiales							
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0500	2.84	0.14
0229200012	THINNER		gal		0.5300	13.49	7.15
0230150047	LACA BELLADORA		gal		0.2200	33.90	7.46
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm		pl		0.2540	175.00	44.45
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80		u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO		p2		29.3600	7.12	209.04
269.37							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	105.23	5.26
5.26							

Partida 05.01.03.02.01 TABURETE METALICO C/ ASIENTO DE MADERA

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			101.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Materiales							
0243130021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABURETEE METALICO DE MADERA		u		1.0000	101.23	101.23
101.23							

Partida 05.01.03.02.02 ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES

Rendimiento	u/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : u			1,270.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	10.6667	17.55	187.20
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	10.6667	21.91	233.71
420.91							
Materiales							
0202300032	PERNO CABEZA HEXAGONAL 5/16"X1/2"		u		96.0000	1.65	158.40
0251200005	ANGULO RANURADO DE 1 1/2"x1 1/2" e=1/2"		m		35.6400	12.33	439.44
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.4000	25.34	10.14
0254310006	PINTURA ESMALTE		gal		0.4000	40.85	16.34
0257000016	PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"		pl		4.0800	50.05	204.20
828.52							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	420.91	21.05
21.05							


Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EL GARRITO"

Lushing Saing Zurita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902913



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.03.02.03 ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			379.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80	
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43	
							105.23
Materiales							
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	2.84	0.14	
022920002	THINNER	gal		0.5300	13.49	7.15	
023015004	LACA SELLADORA	gal		0.2200	33.90	7.46	
023032009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.2540	175.00	44.45	
023902007	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66	
023902007	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47	
024314000	MADERA CEDRO	p2		29.3600	7.12	209.04	
							269.37
Equipos							
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	105.23	5.26	
							5.26

Partida 05.01.03.02.04 SILLA DE MADERA DE PROFESOR

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			124.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.0000	17.55	17.55	
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82	
							61.37
Materiales							
020201002	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	2.84	0.09	
022920002	THINNER	gal		0.2000	13.49	2.70	
023015004	LACA SELLADORA	gal		0.1000	33.90	3.39	
023902007	COLA SINTETICA	gal		0.0300	13.14	0.39	
023902007	LJJA PARA MADERA # 80	u		0.3000	0.93	0.28	
024314000	MADERA CEDRO	p2		7.5000	7.12	53.40	
							60.25
Equipos							
033701000	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	61.37	3.07	
							3.07

Partida 05.01.03.03.01 SILLA METALICA ASIENTO DE TELA

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			59.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
023909010	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u		1.0000	59.90	59.90	
							59.90

Partida 05.01.03.03.02 SILLON DE CUERO CON BRAZOS

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			296.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
023075013	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLON GIRATORIO	u		1.0000	296.53	296.53	
							296.53


Marco Antonio Trelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


 Jose Franklin Talledo Covenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167


CONSORCIO "EL ALGARROBO"
 Lushing Stefano Zamora Chirino
 REPRESENTANTE COMUN.
 DNI. 47902985



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.03.03.03 ESCRITORIO METALICO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 299.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243130022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	u		1.0000	299.90	299.90
						299.90

Partida 05.01.03.03.04 ARMARIO METALICO 1.20X1.90X0.30m

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 536.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
						157.84
	Materiales					
0226070091	CERRADURA TIPO CREMONA CON LLAVE/MANILJA CROMADA	u		2.0000	34.56	69.12
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.6500	10.71	6.96
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.2000	25.34	5.07
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.2000	40.85	8.17
0257000016	PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl		2.1100	50.05	105.61
0257000017	PLANCHA MELAMINICA DE 19MM DE ESPESOR FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl		0.6160	122.34	75.36
						270.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	4.0000	25.00	100.00
						107.89

Partida 05.01.03.03.05 ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 754.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
						157.84
	Materiales					
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	2.84	0.71
0229200012	THINNER	gal		0.6000	13.49	8.09
0230150047	LACA SELLADORA	gal		0.3000	33.90	10.17
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		2.5500	175.00	446.25
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.2500	13.14	3.29
0239020075	LJJA PARA MADERA # 80	u		3.0000	0.93	2.79
0243140001	MADERA CEDRO	p2		16.5500	7.12	117.84
						589.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	157.84	7.89
						7.89


Marco Antonio Melles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167


CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.01.03.03.06 ESTANTE DE ANGULO RANURADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES

Rendimiento	u/DIA	MO. 0.7500	EQ. 2.7500	Costo unitario directo por : u			1,270.4f
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	17.55	187.20	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	21.91	233.71	
							420.91
Materiales							
0202300032	PERNO CABEZA HEXAGONAL 5/16"x1/2"	u		96.0000	1.65	158.40	
0251200005	ANGULO RANURADO DE 1 1/2"x1 1/2" e=1/2"	m		35.6400	12.33	439.44	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.4000	25.34	10.14	
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.4000	40.85	16.34	
0257000016	PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl		4.0800	50.05	204.20	
							828.52
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	420.91	21.05	
							21.05

Partida 05.02.01.01 LAPTOP I5

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,123.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0239120372	LAPTOP CORE I5	u		1.0000	2,123.45	2,123.45	
							2,123.45

Partida 05.02.01.02 PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			156.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0239120383	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u		1.0000	156.78	156.78	
							156.78

Partida 05.02.01.03 PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAN DE PARED DE 2.40X2.40M

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,345.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0243130374	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAN DE PARED DE 2.40X2.40M	u		1.0000	2,345.67	2,345.67	
							2,345.67

Partida 05.02.01.04 EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTES

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			1,234.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0243130375	EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTES	u		1.0000	1,234.56	1,234.56	
							1,234.56



Marco Antonio Trellés Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



Jose Franklin Talledo Covenar
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167



CONSORCIO "EL ALVARO"
Lusheng Jiding
REPRESENTANTE COMUN
D.N.I. 47902595



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.02.02.01 TV 40" + RACK METALICO + BLUE RAY

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 2,234.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0243130377	TV 40" + RACK METALICO + BLUE RAY	u		1.0000	2,234.56	2,234.56
						2,234.56

Partida 05.02.02.02 EQUIPO DE SONIDO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 607.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0243130376	EQUIPO DE SONIDO	u		1.0000	607.68	607.68
						607.68

Partida 05.02.03.01 COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 2,033.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0239100475	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u		1.0000	2,033.05	2,033.05
						2,033.05

Partida 05.02.03.02 LAPTOP I5

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 2,123.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0239120372	LAPTOP CORE I5	u		1.0000	2,123.45	2,123.45
						2,123.45

Partida 05.02.03.03 PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 156.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0239120383	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u		1.0000	156.78	156.78
						156.78

Partida 05.02.03.04 PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAN DE PARED DE 2.40X2.40M

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 2,345.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0243130374	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAN DE PARED DE 2.40X2.40M	u		1.0000	2,345.67	2,345.67
						2,345.67

Partida 05.02.04.01 COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 2,033.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0239100475	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u		1.0000	2,033.05	2,033.05
						2,033.05


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Cova
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167


CONSORCIO "LA GARROBO"
Lushing Yuling Zharita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.02.05.01 COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,033.05
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239100475	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE			u		1.0000	2,033.05
							2,033.05

Partida 05.02.05.02 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			989.67
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239100195	IMPRESORA CON INYECCION A TINTA MULTIFUNCIONAL (FAX,COPIA, SCANNER, IMPRESION)			u		1.0000	989.67
							989.67

Partida 05.02.06.01 REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			5,695.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239120298	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA			u		1.0000	5,695.00
							5,695.00

Partida 05.02.06.02 COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,613.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239120310	COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO			u		1.0000	2,613.00
							2,613.00

Partida 05.02.06.03 HORNO MICROONDAS

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			805.67
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0230430007	HORNO MICROONDAS			u		1.0000	805.67
							805.67

Partida 05.02.07.01 REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			5,695.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239120298	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA			u		1.0000	5,695.00
							5,695.00

Partida 05.02.07.02 COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,613.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales						
0239120310	COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO			u		1.0000	2,613.00
							2,613.00


Marco Antonio Puelles Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260


Jose Franklin Talledo Coventar
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167


CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Staling Berfita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902988



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA -
PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA.

Subpresupuesto 005 MOBILIARIO

Fecha presupuesto 05/08/2019

Partida 05.02.07.03 HORNO MICROONDAS

Rendimiento	u/DiA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario: directo por : u	805.67		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0230430007	Materiales HORNO MICROONDAS		u		1.0000	805.67	805.67
							805.67



Jose Franklin Talledo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

CONSORCIO "E.L.A.G. PROBO"


Lushing Staling Zúñiga Chur
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985



ARQUITECTO
CAP N° 14260



RELACION DE INSUMOS DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
[Signature]
Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

[Signature]
José Franklin Talledo Covenas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805

[Signature]
Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14268



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301149 REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON
SALDARRIAGA MONTEJO - DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA -
DEPARTAMENTO DE PIURA.
Subpresupuesto 005 MOBILIARIO
Fecha 05/08/2019
Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
MANO DE OBRA					
014701003	OFICIAL	hh	1,809.8142	17.55	31,762.24
0147010101	OPERARIO	hh	2,282.4818	21.91	50,009.18
					81,771.42
MATERIALES					
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	35.6549	2.84	101.26
0202300032	PERNO CABEZA HEXAGONAL 5/16"x1/2"	u	1,536.0000	1.65	2,534.40
0202940070	TUBO CUADRADO DE 7/8" X 8mm	m	126.0000	2.02	254.52
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u	200.0000	0.20	40.00
0226000104	TORNILLO AUTOROSCANTE 1 1/2" CON ARANDELA	u	36.0000	0.12	4.32
0226070091	CERRADURA TIPO CREMONA CON LLAVE/MANUJA CROMADA	u	4.0000	34.56	138.24
0226220019	CORREDERAS	u	40.0000	8.20	328.00
0229040093	TAPACANTO DE PVC e=1mm	m	98.0000	3.46	339.08
0229200012	THINNER	gal	300.4611	13.49	4,053.22
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg	3.4000	10.71	36.41
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg	1.3000	10.71	13.92
0230150047	LACA SELLADORA	gal	134.1400	33.90	4,547.35
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl	84.4775	175.00	14,783.56
0230430007	HORNO MICROONDAS	u	2.0000	805.67	1,611.34
0230750113	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLON GIRATORIO	u	2.0000	296.53	593.06
0239020071	COLA SINTETICA	gal	35.9018	13.14	471.75
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u	405.3548	0.93	376.98
0239090109	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u	6.0000	59.90	359.40
0239100195	IMPRESORA CON INYECCION A TINTA MULTIFUNCIONAL (FAX, COPIA, SCANNER, IMPRESION)	u	1.0000	989.67	989.67
0239100475	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	37.0000	2,033.05	75,222.85
0239120178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS METALICAS	u	36.0000	78.89	2,840.04
0239120283	SILLA MOD OLA C/ASIENTO DE POLIPROPILENO C/TUBO DE ACERO	u	72.0000	128.82	9,275.04
0239120290	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBRO 21"x54"	u	6.0000	1,541.00	9,246.00
0239120298	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA	u	2.0000	5,695.00	11,390.00
0239120310	COCINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO	u	2.0000	2,613.00	5,226.00
0239120372	LAPTOP CORE I5	u	2.0000	2,123.45	4,246.90
0239120383	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	2.0000	156.78	313.56
0239500098	REGATON 7/8"	u	80.0000	16.78	1,342.40
0243130021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABURETEE METALICO DE MADERA	u	25.0000	101.23	2,530.75
0243130022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCRITORIO METALICO	u	2.0000	299.90	599.80
0243130373	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA PLEGADIZA DE 0.76X1.80m	u	12.0000	657.89	7,894.68
0243130374	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ECRAM DE PARED DE 2.40X2.40M	u	2.0000	2,345.67	4,691.34
0243130375	EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTE	u	1.0000	1,234.56	1,234.56
0243130376	EQUIPO DE SONIDO	u	3.0000	607.68	1,823.04
0243130377	TV 40" + RACK METALICO + BLUE RAY	u	3.0000	2,234.56	6,703.68
0243140001	MADERA CEDRO	p2	7,223.5100	7.12	51,431.39
0243140005	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE	gal	5.0000	36.46	182.30
0251200005	ANGULO RANURADO DE 1 1/2"x1 1/2" e=1/2"	m	570.2400	12.33	7,031.06
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	6.8003	25.34	172.32
0254150008	IMPRIMANTE	gal	2.4004	14.66	35.19
0254220005	PINTURA ESMALTE EPOXICA	gal	4.0000	258.48	1,033.92
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal	6.8000	40.85	277.78
0257000016	PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl	69.4999	50.05	3,478.47
0257000017	PLANCHA MELAMINICA DE 19MM DE ESPESOR FABRICADO CON PLANCHA DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE e=1/32"	pl	1.2320	122.34	150.72
					239,950.27
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3,983.34
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	8.0000	25.00	200.00
					4,183.34
Total				SI.	325,904.03

Jose Franklin Talledo Covenar
INGENIERO CIVIL
CIP. 52187

CONSORCIO "EL ALBATROBO"
Lushing Strong Zhenka Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES DE EQUIPAMIENTO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"

Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 47902985

José Franklin Talledo Covañas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805

Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



OBRA : "REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO PIURA-
PROVINCIA PIURA- DEPARTAMENTO DE PIURA"

MOBILIARIO

MODALIDAD DE EJECUCION : CONTRATA A SUMA ALZADA

COSTO DIRECTO MOBILIARIO Si. 325,907.14
 TOTAL COSTO DIRECTO Si. 325,907.14
 FECHA BASE Ago-19

1.- GASTOS GENERALES FIJOS

1.1 GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION

CONCEPTO		PARCIAL	%
1.1.1 GASTOS FINANCIEROS			
Garantía de Fiel Cumplimiento	Si. 32,590.71	65.18	
Garantía por A. Materiales y A. Directo	Si. 97,772.14	195.54	
Tributos a SENCICO 0.2%		651.81	
TOTAL GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA: FIJOS	Si. 912.54	0.28%	

CONCEPTO	CANT.	P.UNIT.	N° MESES	INCID.	PARCIAL	%
----------	-------	---------	----------	--------	---------	---

2.- GASTOS GENERALES VARIABLES

2.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS Y GENERALES DE LA OBRA

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	1	5,500.00	1.50	1.00	8,250.00	
INGENIERO CIVIL ASISTENTE	1	4,000.00	1.50	1.00	6,000.00	
MOVILIDAD INTERNA	1	732.82		1.00	732.82	
IMPRESIONES	1	400.00		1.00	400.00	
					Si. 15,382.82	4.72%

TOTAL GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA: VARIABLES Si. 15,382.82 4.72%

TOTAL % GASTOS GENERALES	Si. 16,295.36	5.00%
---------------------------------	----------------------	--------------

Jose Franklin Talledo Coven
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 52167

CONSORCIO "EXA GARROBO"
 Lushing Staling Zurita Chung
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 47902985

Marco Antonio Trellés Silva
 ARQUITECTO
 CAP N° 14260



CRONOGRAMA VALORIZADO DE MOBILIARIO Y EQUIPO

CONSORCIO "EL ALGARROBO"


Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985


José Franklin Talledo Coveñas
CIP. 52167
CONSULTOR C2805


Marco Antonio Trelles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260



ONOGRAMA VALORIZADO DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCELIANA SALDARRIAGA MONTEJO PUNTA, PROVINCIA PUNTA, DEPARTAMENTO DE PUNTA

PROYECTO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNTA

Item	Descripción	Und	Parcial	PLAZO DE EJECUCION = 6 MESES = 180 D.C						
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	
05	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									
05.01	MOBILIARIO									
05.01.01	MOBILIARIO NIVEL INICIAL									
05.01.01.01	AULAS	u	4,590.30						1,377.09	3,213.21
05.01.01.01	MESA NIVEL INICIAL	u	7,002.00						2,100.60	4,901.40
05.01.01.01.02	SILLA PARA NIVEL INICIAL	u							112.22	261.85
05.01.01.01.03	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u							341.87	797.71
05.01.01.01.04	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u							1,990.98	1,993.69
05.01.01.01.05	MUEBLE PORTALOMCHERAS DE MADERA	u							625.23	1,458.87
05.01.01.01.06	MUEBLE PORTAQUINTOS DE MADERA	u							825.45	1,926.06
05.01.01.01.07	ESTANTE DE MADERA DE 30 CASILLEROS	u							544.37	1,270.21
05.01.01.01.08	ARMARIO DE MADERA 1.20x2.00x0.40	u							786.09	1,834.20
05.01.01.01.09	ESTANTE MINIBIBLIOTECA	u							2,286.86	5,336.02
05.01.01.01.10	ESTANTE DE ANGULO RAMUSADO DE 1.20X2.10X0.30m est. 6 NIVELES	u								
05.01.01.02	COCINA									
05.01.01.02.01	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBIO 21"x54"	u	4,623.00						1,386.90	3,236.10
05.01.02	MOBILIARIO NIVEL PRIMARIA									
05.01.02.01	AULAS	u	12,706.20						3,811.86	8,894.34
05.01.02.01.01	MESA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO	u							2,039.90	4,759.76
05.01.02.01.02	SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 1er a 2do GRADO	u							7,330.50	17,104.50
05.01.02.01.03	MESA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO	u							4,527.75	10,564.75
05.01.02.01.04	SILLA PARA NIVEL PRIMARIO 3er a 6to GRADO	u							224.44	523.70
05.01.02.01.05	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u							683.75	1,595.41
05.01.02.01.06	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u								
05.01.02.02	AULA DE INNOVACION									
05.01.02.02.01	MESA PARA COMPUTADORA	u	6,349.28						1,904.78	4,444.50
05.01.02.02.02	SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA	u	2,524.48						757.34	1,767.14
05.01.02.02.03	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	379.86						113.96	265.90
05.01.02.02.04	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u	59.90						17.97	41.93
05.01.02.03	S.U.M.									
05.01.02.03.01	MESA PLEGADIZA DE 0.76X1.80m	u	7,894.68						2,368.40	5,526.28
05.01.02.03.02	SILLA MOD OVA CASIERO DE POLIPROPILENO C/TUBO DE ACERO	u	9,275.04						2,782.51	6,492.53
05.01.02.04	BIBLIOTECA									
05.01.02.04.01	MESAS DE MADERA DE 0.90 X 1.10 M	u	999.00						299.70	699.30
05.01.02.04.02	SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA	u	2,558.60						767.58	1,791.02
05.01.02.04.03	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	379.86						113.96	265.90
05.01.02.04.04	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	124.69						37.41	87.28
05.01.02.04.05	MESA PARA COMPUTADORA	u	1,587.32						476.20	1,111.12
05.01.02.04.06	SILLA METALICA C/ ASIENTO DE MELAMINA	u	315.50						94.67	220.89
05.01.02.04.07	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	u	6,038.96						1,811.69	4,227.27
05.01.02.04.08	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.00X2.10M	u	687.64						206.29	481.35
05.01.02.05	COMEDOR - COCINA									
05.01.02.05.01	ESTANTE MODULAR DE 4 NIVELES CAMBIO 21"x54"	u	4,623.00						1,386.90	3,236.10
05.01.03	MOBILIARIO NIVEL SECUNDARIA									
05.01.03.01	AULAS	u	26,536.95						7,961.09	18,575.87
05.01.03.01.01	MESA NIVEL SECUNDARIA	u	21,108.45						6,332.54	14,775.92
05.01.03.01.02	SILLA PARA NIVEL SECUNDARIA	u	623.45						187.04	436.42
05.01.03.01.03	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	1,899.30						589.79	1,309.51
05.01.03.01.04	LABORATORIOS									
05.01.03.02	TABURETE METALICO C/ ASIENTO DE MADERA	u	2,530.75						759.23	1,771.53
05.01.03.02.01	ESTANTE DE ANGULO RAMUSADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES	u	7,622.88						2,286.86	5,336.02
05.01.03.02.02	ESCRITORIO DE MADERA DE PROFESOR	u	379.86						113.96	265.90
05.01.03.02.03	SILLA DE MADERA DE PROFESOR	u	124.69						37.41	87.28
05.01.03.03	ADMINISTRACION									
05.01.03.03.01	SILLA METALICA ASIENTO DE TELA	u	299.50							
05.01.03.03.02	SILLON DE CUERO CON BRAZOS	u	593.06							
05.01.03.03.03	ESCRITORIO METALICO	u	599.80							
05.01.03.03.04	ARMARIO METALICO 1.20X1.50X0.30m	u	1,072.04							
05.01.03.03.05	ESTANTE DE MELAMINA DE 0.30X1.20X2.10M	u	1,509.74							
05.01.03.03.06	ESTANTE DE ANGULO RAMUSADO DE 1.20X2.10X0.30m en 6 NIVELES	u	5,081.92							
05.02	EQUIPAMIENTO (COMPUTADORAS Y EQUIPOS)									
05.02.01	SUM - COMEDOR	u	2,123.45							
05.02.01.01	LAPTOP 15	u								

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Stating Purita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Marco Antonio Freites Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

Jose Franklin Fajardo Covenas
INGENIERO CIVIL
CIP 52167



CRONOGRAMA VALORIZADO DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

"REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARISEMIL SALDARRIAGA MONTUJO PIURA-PROVINCIA PIURA- DEPARTAMENTO DE PIURA"

PROYECTO :
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Item	Descripción	Und	Parcial	PLAZO DE EJECUCION = 6 MESES = 180 D.C					
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06
05.02.01.02	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	156.78					47.03	109.75
05.02.01.03	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ESCAM DE PARED DE 2.40X2.40M	u	2,345.67					703.70	1,641.97
05.02.01.04	EQUIPO DE SONIDO C/CONSOLA Y PARLANTE	u	1,234.56					370.37	864.19
05.02.02	AULAS INICIAL								
05.02.02.01	TV 40" + RACK METALICO + BLUE RAY	u	6,703.68					2,011.10	4,692.58
05.02.02.02	EQUIPO DE SONIDO	u	1,823.04					546.91	1,276.13
05.02.03	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA								
05.02.03.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	65,057.60					19,517.28	45,540.32
05.02.03.02	LAPTOP I5	u	2,123.45					637.04	1,486.42
05.02.03.03	PARLANTE MULTIMEDIA PARA LAPTOP	u	156.78					47.03	109.75
05.02.03.04	PROYECTOR MULTIMEDIA + RACK DE TECHO + ESCAM DE PARED DE 2.40X2.40M	u	2,345.67					703.70	1,641.97
05.02.04	BIBLIOTECA								
05.02.04.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	8,132.20					2,439.66	5,692.54
05.02.05	ADMINISTRACION								
05.02.05.01	COMPUTADORA I5 - ALL IN ONE - 24" HP O EQUIVALENTE	u	2,033.05					609.92	1,423.14
05.02.05.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	u	989.67					296.90	692.77
05.02.06	COCHINA - INICIAL								
05.02.06.01	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1	u	5,695.00					1,708.50	3,986.50
05.02.06.02	COCHINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO	u	2,613.00					783.90	1,829.10
05.02.06.03	HORNO MICROONDAS	u	805.67					241.70	563.97
05.02.07	COCHINA - PREPARIA								
05.02.07.01	REFRIGERADOR DE UNA PUERTA - RF1	u	5,695.00					1,708.50	3,986.50
05.02.07.02	COCHINA INDUSTRIAL DE TRES FUEGOS - CO	u	2,613.00					783.90	1,829.10
05.02.07.03	HORNO MICROONDAS	u	805.67					241.70	563.97
	COSTO DIRECTO \$/.		325907.14	0.00	0.00	0.00	0.00	97,772.14	220,135.00
	GASTOS GENERALES 5%		16,295.36	0.00	0.00	0.00	0.00	4,888.61	11,406.75
	SUB TOTAL		342202.50	0.00	0.00	0.00	0.00	102,660.75	239,541.75
	IGV 18%		61,596.45	0.00	0.00	0.00	0.00	18,478.94	43,117.51
	TOTAL PRESUPUESTO \$/.		403798.95	0.00	0.00	0.00	0.00	121,139.69	282,659.26
	% DE AVANCE			0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	70.00

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Luisling Strauss Junta Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 47902985

Jose Franklin Talledo Covarrubias
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

Marco Antonio Treilles Silva
ARQUITECTO
CAP N° 14260

