



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION
EDUCATIVA N°098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y
REGION TUMBES"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS
PLAN DE CONTINGENCIA**



“AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRA: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGIÓN TUMBES"

SUB PRESUPUESTO: 05 PLAN DE CONTINGENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.00	PLAN DE CONTINGENCIA		
05.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2,495.50
05.02	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3	374.33
05.03	CAPA DE MATERIAL DE PRÉSTAMO - AFIRMADO 0.15m CON EQUIPO PESADO	m2	2,495.50
05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm	m2	1,691.82
05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"	m	921.00
05.06	CERROJOS PARA PUERTAS INC. CANDADO	und	32.00
05.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS	und	96.00
05.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE ACERO GALVANIZADO EN VENTANAS	m2	315.52
05.09	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"	m2	1,990.56
05.10	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)	m2	2,495.50
05.11	SARDINEL DE CONCRETO 0.10*0.30 F'C=140 KG/CM2	m	574.00
05.12	JUNTA ASFÁLTICA e=1" EN LOSA	m	436.00
05.13	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁILES	mes	12.00
05.14	CERCO PROVISIONAL h=2.50/INCLUYE PARANTE Y CALAMINA	m	241.00
05.15	COLOCACIÓN DE PORTÓN METÁLICO CON PLANCHA DE CALAMINA DE 5.15 x 3.00m	und	1.00
05.16	INSTALACIONES SANITARIAS INC/ COLOCACIÓN DE DOS LAVADEROS DE CEMENTO PULIDO	glb	1.00
05.17	TANQUE DE POLIETILENO DE CAPACIDAD DE 2000 LITROS	und	2.00
05.18	COLOCACIÓN DE TORRE METÁLICA PARA TANQUE DE AGUA SEGÚN DISEÑO	und	2.00
05.19	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN AULAS PROVISIONALES	cjt	1.00

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



1 Proyecto: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDE, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGIÓN TUMBES"



05.00	PLAN DE CONTINGENCIA	
05.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2

Comprende el replanteo de los planos en el terreno, fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación. Para los efectos del trazo y replanteo de los planos, se fijarán los niveles y puntos de referencia en armonía con el plano. Las labores de trazo y replanteo serán realizadas por el Contratista, el que dispondrá de personal especializado. Antes de proceder al movimiento de tierras, todos los trazos requeridos deberán contar con la aprobación del Inspector. Dichos ejes deben ser aprobados antes del inicio de las excavaciones. Cualquier modificación que por las condiciones reales encontradas en el terreno al momento de la ejecución de la obra serán propuestas por el supervisor, debiendo ser anotadas cuidadosamente en el cuaderno de obra y en los planos de replanteo.

Unidad de Medida:

La medición será por metro cuadrado de trazado replanteado.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.02	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	m3
-------	---	----

DESCRIPCIÓN

Las excavaciones masivas se realizarán con excavadora hidráulica sobre oruga, 330D2L Net Power – SAE J1349/ISO 9249, 211.0 HP 157.0 kW debidamente aprobados por la Supervisión.

La explanación del terreno será realizada por el Contratista ejecutando los cortes necesarios para obtener las rasantes indicadas en el plano general de distribución del proyecto.

Cualquier exceso de corte deberá ser rellenado por cuenta del Contratista según la especificación para rellenos compactados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición será en metros cúbicos de corte de terreno natural. (m3) con maquinaria excavadora hidráulica sobre oruga.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo al metrado establecido en el Valor Referencial.

05.03	CAPA DE MATERIAL DE PRÉSTAMO – AFIRMADO 0.15m CON EQUIPO PESADO	m2
-------	---	----

DESCRIPCIÓN

Consiste esta partida en la ejecución de todas las operaciones necesarias para la colocación y nivelación de afirmado mejorado Con maquinaria (Rodillo Liso Vibratorio Auto P70-100HP 7-9 T.)

Se colocará en capas de Hormigón, nivelada en toda el área destinada al vaciado de todas las que se especifica en los planos, hasta alcanzar los niveles indicado en los planos.

Dicho material se compactará, agregándose el agua suficiente hasta que el material pueda alcanzar su humedad óptima.

El Hormigón se encontrará limpio y libre de impurezas, aceites álcalis, tierra u otro material peligroso para la buena ejecución de la obra.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición será por metro cuadrado (m2) según lo detallado en el presupuesto de obra.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo al Metrado establecido en el Valor Referencial.

Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

2 Proyecto: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDE, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGIÓN TUMBES"



05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 DE 4mm	m2
-------	--	----

Comprende el suministro e instalación de paneles contraplacados de triplay, las cuales serán de 1.20 x 2.40 m y tendrán un espesor de 4mm, su colocación estará especificada en las áreas respectivas, los cuales están indicados en los planos del expediente técnico correspondiente. El inspector verificará tanto la calidad de los materiales como el proceso constructivo.

Unidad de Medición:

La medición será por metro cuadrado (m2) de paneles contraplacados de triplay.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"	m
-------	--	---

Comprende la colocación de vigas de madera de 2"x4" donde se colocarán de columna a columna formando una cruz, a los laterales y central del ambiente. Dicha madera será tornillo, donde el inspector dará la aprobación respectiva.

Unidad de Medición:

La medición será por metro lineal (m) de viga colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.06	CERROJOS PARA PUERTAS INC. CANDADO	und
-------	------------------------------------	-----

Esta partida de cerrojo Incl/ Candado, donde se colocarán en las puertas contraplacadas de las aulas provisionales, dicho cerrojo garantizará la seguridad del ambiente, donde el inspector o supervisor dará la aprobación.

Unidad de Medida:

La medición será según la unidad indicada.

Forma de pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS	und
-------	---	-----

Serán de acero aluminizado capuchina de 4"x4" en general. Cada hoja de las puertas llevará tres o cuatro bisagras de darse el caso. La colocación será minuciosa, para evitar deformaciones en las puertas al momento de cerrar y encajen en los marcos, el Supervisor o Inspector constatará la buena colocación de éste material para evitar problemas que sería responsabilidad del Ingeniero Residente. El Contratista será responsable de la buena ejecución de estos trabajos y de la mano de obra calificada. Debe estar a satisfacción del Ingeniero Supervisor o Inspector.

Unidad de Medida:

La medición será según la unidad indicada.

Forma de pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



05.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA DE ACERO GALVANIZADO EN VENTANAS	m2
-------	---	----

Esta partida comprende la colocación de celosía de acero galvanizado, dicha celosía se colocará en los vanos de las ventanas, debidamente clavadas en los marcos de madera que se incluye en esta partida. Donde el inspector dará la aprobación respectiva.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.09	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"	m2
-------	--	----

Para la cobertura de las aulas provisionales se utilizará planchas de Polipropileno de e=1.2 mm las cuales se apoyarán sobre correas de madera 2"x2" y cuya ubicación se indican en los planos correspondientes, tendrán una pendiente para la parte frontal donde el traslape en con la cobertura de la parte posterior de las aulas se realiza para evitar que ingrese agua. La colocación será de acuerdo a los planos.

Unidad de Medida:

La medición será por metro cuadrado de cobertura.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.10	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)	
-------	---	--

Comprende la colocación de una losa de concreto $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ con un espesor de 10 cm, dicha losa se contemplará con los materiales indicados en los análisis, la losa se contemplará en toda el área estipulada en los planos. El acabado final de la losa será acabado frotachado y bruñado. Dichos trabajos estarán aprobados por el inspector o supervisor de obra.

Unidad de Medida:

La medición será por metro cuadrado (m2) de losa de concreto colocado.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.11	SARDINEL DE CONCRETO 0.10*0.30 F'C=140 KG/CM2	m
-------	---	---

Se ejecutarán sardineles de (0.10x0.30m) de dimensión, en el borde de los cuatro lados de la plataforma de concreto, donde se anclarán las aulas provisionales de material liviano de fibrocemento de 6mm, estos sardineles serán vaciados de concreto de resistencia $f'c= 140 \text{ Kg/cm}^2$, una vez que se encuentren encofrados y bien alineados, en las zonas que se indica en los planos del expediente técnico.

Unidad de Medida:

La medición será por metro cuadrado (m) de sardinel de concreto.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



05.12	JUNTA ASFÁLTICA e=1" EN LOSA	m
-------	------------------------------	---

Esta partida se refiere a la ejecución de juntas de dilatación en plataforma y bloques de concreto ciclópeo y armado. La junta tendrá un ancho de 0.025 m, el sellante elástico se aplicará en todo el perímetro de la junta en losa, dicho trabajo estará aprobado por el inspector o supervisor de obra.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.13	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	mes
-------	---------------------------------------	-----

Esta partida está referida al suministro de SS.HH. portátiles para el sistema de saneamiento básico provisional, en el tiempo que durará la ejecución de la obra, luego serán retirados del lugar, para que el área que ocupan forme parte del conjunto educativo planificado.

Unidad de Medida:

La medición será por unidad (mes) de baño químico.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.14	CERCO PROVISIONAL h=2.50/INCLUYE PARANTE Y CALAMINA	m
-------	---	---

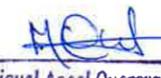
Esta partida comprende el cerco provisional de cerramiento según el diseño y ubicación que indica los planos, se colocará parantes de caña de bambú o Guayaquil de un diámetro aproximado de 4" a una altura libre 2.50m y empotrado en la losa de concreto proyectada o en el terreno natural (según indica los planos). Donde estarán a una distancia de 3.00 m donde tendrá un cerramiento con plancha de calamina galvanizada de espesor de 0.14 mm y se realizará el empalme con otra calamina. Las calaminas se colocarán en forma horizontal y se clavarán en los parantes de madera. El inspector o supervisor de obra dará la aprobación.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

05.15	COLOCACIÓN DE PORTÓN METÁLICO CON PLANCHA DE CALAMINA DE 5.15 x3.00m	und
-------	--	-----

La partida está destinada al suministro y colocación de portón metálico que contemplara todo lo que se ha destinado según diseño, también incluye bisagras de 4", y elementos de seguridad. Dicho portón tendrá las medidas ya establecidas en el diseño. El inspector o supervisor de obra dará la aprobación.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.16	INSTALACIONES SANITARIAS INC/ COLOCACIÓN DE DOS LAVADEROS DE CEMENTO PULIDO	glb
-------	---	-----

La partida está destinada a la colocación de dos pozas destinadas como lavaderos que contemplara todo lo que se ha destinado según diseño, la cual incluye todos sus accesorios sanitarios para el funcionamiento del mismo. El inspector o supervisor de obra dará la aprobación.



Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.17	TANQUE DE POLIETILENO DE CAPACIDAD DE 2000 LITROS	und
-------	---	-----

Esta partida comprende el suministro e instalación de tanque cisterna de polietileno de capacidad de 2000 litros, el inspector deberá verificar la calidad del mismo, que no cuentes con fisuras o algún otro tipo de deterioro, además de contar con las normas técnicas correspondientes.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.18	COLOCACIÓN DE TORRE METÁLICA PARA TANQUE DE AGUA SEGÚN DISEÑO	und
-------	---	-----

La partida está destinada a la colocación de torre metálica que contemplara todo lo que se ha destinado según diseño, también elementos de seguridad. Dicha torre tendrá las medidas ya establecidas en el diseño. El inspector o supervisor de obra dará la aprobación.

Unidad de Medida:

La medición será según indica en cada partida.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo al metrado que ha sido considerado en el Valor Referencial.

05.19	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN AULAS PROVISIONALES	cjt
-------	---	-----

El Contratista efectuará los trabajos de instalaciones eléctricas provisionales previo a la ejecución de la obra, para ello deberá efectuar las coordinaciones de trabajos de los ambientes culminados, donde podrá ejecutar la parte eléctrica. Todo el trabajo de instalación será visible y adosado, debiendo tener en cuenta que no se deberá presentar exposición de cable, los empalmes deberán ser vulcanizados en todos los puntos de luz y tomacorrientes.

GRAPA METALICA 18mm	cja	5.0000
CABLE THW 2 x 6 mm2	ML	92.0000
EQUIPO CIRCULAR DE ARTEFACTO LED DE 18W	UND	16.0000
CAJA RECTANGULAR 4"x2"x 1 1/2" PVC	UND	16.0000
CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x 1 1/2"	UND	16.0000
CAJA DE PASO C/TAPA CIEGA DE PVC	UND	3.0000
INTERRUPTOR SIMPLE 10 AMP	UND	16.0000
TOMACORRIENTE DOBLE ADOSADO A CAJA	UND	16.0000
TABLERO TAP PROVISIONAL DE PVC - TDP	UND	4.0000
CABLE NH DE 2x2.5mm2	ML	150.0000
CABLE NH DE 2x4mm2	ML	165.0000
CABLE CONCENTRICO 2x6mm2	ML	17.0000
CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5	BOL	2.0000
CABLE AUTOPORTANTE DE AL 2X16 + P25	ML	105.0000
FERRETERIA RED AUTOPORTANTE	UND	1.0000
POSTE DE MADERA EUCALITO DE 6m	UND	4.0000
TUBO PVC-P 20mm Ø	UND	84.0000
CURVA PVC-P DE 20mm	UND	56.0000


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



La red monofásica provisional se hará del medidor existente mediante cable auto portante sostenido por postes de madera. Llegará al tablero TAP provisional y repartirá por circuitos a los ambientes indicados.

Las especificaciones de los cables principales están contenidas en el presente proyecto.

Debiendo incidir que se deberá tomar las medidas respectivas de seguridad en el trabajo. Al finalizar los trabajos provisionales se energizará y quedará en servicio para los fines del colegio.

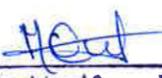
Unidad de Medida:

La medición será global por el suministro y montaje del contenido de materiales para las aulas provisionales del colegio, hasta su energización y operación, previa aprobación por el Ing. Inspector.

Forma de pago:

Se cancelará de acuerdo a las unidades consideradas en la partida 04.12.01




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



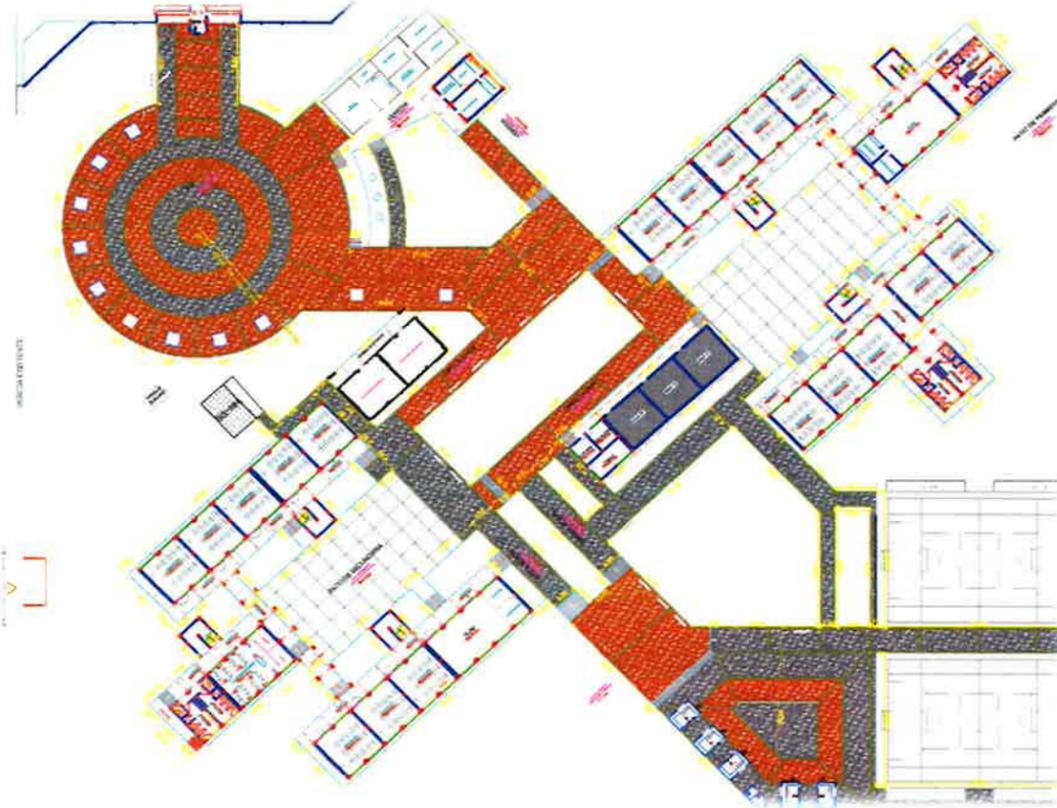
EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE MOBILIARIO**

PROYECTO:

“RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES”

ESPECIFICACIONES TECNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO	:	TUMBES
PROVINCIA	:	ZARUMILLA
DISTRITO	:	AGUAS VERDES
LUGAR	:	C.P. NUEVO AGUAS VERDES
UBIGEO	:	230304

**TUMBES 2020**


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



ESPECIFICACIONES TECNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

A. NORMAS TECNICAS

El mobiliario a fabricar deberá ceñirse a las siguientes Normas Técnicas Peruanas aprobadas por INDECOPI, las que se encuentran con actual vigencia:

NORMA TÉCNICA PERUANA	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
260.005:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Primaria. Mesa. Requisitos.
260.009:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Primaria. Silla. Requisitos.
260.010:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Clasificación y tipos.
260.011:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Definiciones.
260.012:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje.
260.013:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado.
260.014:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo.
260.015:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos.
260.017:2015	MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
260.018:2015	MUEBLES. Silla (Asiento). Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.
260.021:2012	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Mesas para profesores. Requisitos.
260.022:2012	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Sillas para profesores. Requisitos.
260.025:2012	MUEBLES. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
260.026:2012	MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad.
260.028:2013	MUEBLES. Armarios y otros similares de usos doméstico e institucional. Terminología y definiciones.
260.030:2013	MUEBLES. Armarios y muebles similares. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



B. CANTIDAD DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

METAS FISICAS - COMPONENTE MOBILIARIO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
06.01.01	AULAS PRIMARIA		
06.01.01.01	MESAS UNIPERSONALES PARA 1° Y 2° DE PRIMARIA	und	87.00
06.01.01.02	SILLAS INDIVIDUALES PARA 1° Y 2° DE PRIMARIA	und	87.00
06.01.01.03	MESAS UNIPERSONALES PARA 3°,4°,5° Y 6° DE PRIMARIA	und	141.00
06.01.01.04	SILLAS INDIVIDUALES PARA 3°,4°,5° Y 6° DE PRIMARIA	und	141.00
06.01.01.05	ESCRITORIO	und	3.00
06.01.01.06	SILLA APILABLE	und	16.00
06.01.01.07	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	9.00
06.01.01.08	PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT	und	2.00
06.0102	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIO		
06.0102.01	ESTANTE PARA LIBROS	und	10.00
06.01.02.02	MESA PLEGABLE	und	4.00
006.01.2.03	SILLA APILABLE	und	16.00
06.01.02.04	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.02.05	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.03	DEPOSITO DEL CRE NIVEL PRIMARIO		
06.01.03.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.04	RECEPCION CRE NIVEL PRIMARIO		
06.01.04.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.04.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.04.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.05	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO		
06.01.05.01	MESA PARA LAPTOP	und	15.00
06.01.05.02	SILLA APILABLE	und	15.00
06.01.05.03	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.05.04	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	2.00
06.01.05.05	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.06	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL PRIMARIO		
06.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.0107	SUM SECCIONAL		
06.01.07.01	MESA PLEGABLE	und	10.00
06.01.07.02	SILLA APILABLE	und	80.00
06.01.07.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	2.00
06.01.07.04	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.07.05	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.08	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL PRIMARIO		
06.01.08.01	MESA PLEGABLE	und	12.00
06.01.08.02	SILLA APILABLE	und	96.00
06.01.09	COCINA SUM NIVEL PRIMARIO		
06.01.09.01	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	2.00
06.01.10	ALMACEN SUN NIVEL PRIMARIO		
06.01.10.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.11	AULAS NIVEL SECUNDARIO		
06.01.11.01	MESAS UNIPERSONALES 1°y 2° DE NIVEL SECUNDARIO	und	137.00
06.0111.02	SILLAS INDIVIDUALES 1°y 2° DE NIVEL SECUNDARIO	und	137.00

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.0111.03	MESAS UNIPERSONALES 3°,4°Y5° DE NIVEL SECUNDARIO	und	115.00
06.0111.04	SILLAS INDIVIDUALES 3°,4°Y5° DE NIVEL SECUNDARIO	und	115.00
06.01.11.05	ESCRITORIO	und	4.00
06.01.11.06	SILLA APILABLE	und	11.00
06.01.11.07	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	26.00
06.01.11.08	PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT	und	3.00
06.01.12	LABORATORIO DE CIENCIAS DE NIVEL SECUNDARIO		
06.01.12.01	MESA PLEGABLE	und	12.00
06.01.12.02	SILLA APILABLE	und	96.00
06.01.12.03	PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT	und	1.00
06.01.13	ALMACEN LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO		
06.01.3.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.14	CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO		
06.01.14.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.14.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.15	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL SECUNDARIO		
06.01.15.01	ESTANTE PARA LIBROS	und	10.00
06.01.15.02	MESA PLEGABLE	und	4.00
06.01.15.03	SILLA APILABLE	und	32.00
06.01.15.04	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.15.05	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.15.06	MESA PARA LAPTOP	und	10.00
06.01.16	ALMACEN DEL CRE NIVEL SECUNDARIO		
06.01.16.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.17	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL SECUNDARIO		
06.01.17.01	MESA PARA LAPTOP	und	30.00
06.01.17.02	SILLA APILABLE	und	15.00
06.01.17.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.18	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL SECUNDARIO		
06.01.18.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.18.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.19	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL SECUNDARIO		
06.01.19.01	MESA PLEGABLE	und	13.00
106.01.9.02	SILLA APILABLE	und	104.00
06.01.20	OFICIO SUM NIVEL SECUNDARIO		
06.01.20.01	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.21	ALMACEN SUN NIVEL SECUNDARIO		
06.01.21.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.22	DIRECCION		
06.01.22.01	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.23	SALA DE ESPERA - SECRETARIA DIRECCION		
06.01.23.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.23.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.23.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.23.04	SILLA APILABLE	und	3.00
06.01.24	SUB-DIRECCION N°01, 02, 03		
06.01.24.01	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.24.02	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.24.03	SILLA GIRATORIA	und	3.00
06.01.25	SALA DE ESPERA - SECRETARIA SUB DIRECCIONES		
06.01.25.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.25.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.01.25.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.25.04	SILLA APILABLE	und	3.00
06.01.26	ARCHIVO		
06.01.26.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.26.02	ARCHIVADOR	und	4.00
06.01.27	ECONOMATO		
206.01.7.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.28	SALA DE REUNIONES		
06.01.28.01	MESA DE REUNIONES TIPO U L=0.70MTS X A=5.10MTSX H=0.70	und	1.00
06.01.28.02	SILLA GIRATORIA	und	8.00
06.01.28.03	PIZARRA	und	1.00
06.01.29	SALA DE DOCENTES		
06.01.29.01	MESA DE REUNIONES TIPO U L=0.70MTS X A=5.10MTSX H=0.70	und	1.00
06.01.29.02	SILLA APILABLE	und	8.00
06.01.29.03	PIZARRA	und	1.00
30	PSICOLOGÍA		
06.01.30.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.30.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.30.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.31	TUTORIA		
06.01.31.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.31.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.31.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.32	TOPICO		
06.01.32.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.32.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.32.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.33	PORTERIA		
06.01.33.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.33.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.33.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.34	ALMACEN GENERAL		
06.01.34.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.35	ALMACEN DE BANDA + CUBICULO		
06.01.35.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.35.02	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.35.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.35.04	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	3.00

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
C.O.P. N° 17496



METAS FISICAS - COMPONENTE EQUIPAMIENTO

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
06.02.01	CUBICULO DOCENTE CRE NIVEL PRIMARIO		
06.02.01.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.01.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
06.02.02	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO		
06.02.02.01	BLU RAY	und	1.00
06.02.02.02	COMPUTADORA PC	und	7.00
06.02.02.03	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.02.02.04	ECRAM ENROLLABLE 2.10X2.10M.	und	1.00
06.02.03	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL PRIMARIO		
06.02.03.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.03.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
06.02.04	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL PRIMARIO		
06.02.04.01	RACK PARA TV DE 55 PULG.	und	4.00
06.02.04.02	TV 55 PULG. LED UHD	und	4.00
06.02.05	COCINA SUM NIVEL PRIMARIO		
06.02.05.01	REFRIGERADORA	und	1.00
06.02.05.02	COCINA INDUSTRIAL	und	1.00
06.02.06	SALA DE USOS MULTIPLES SECCIONAL NIVEL PRIMARIO		
06.02.06.01	RACK PARA TV DE 55 PULG.	und	4.00
06.02.06.02	TV 55 PULG. LED UHD	und	4.00
06.02.07	LABORATORIO DE CIENCIAS DE NIVEL SECUNDARIO		
06.02.07.01	LAPTOP CORE I5 DE 8° GENERACION	und	1.00
06.02.07.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00
06.02.08	CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO		
06.02.08.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.09	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL SECUNDARIO		
06.02.09.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.09.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
06.02.10	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL SECUNDARIO		
06.02.10.01	LAPTOP CORE I5 8° GENERACION	und	17.00
06.02.10.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00
06.02.10.03	BLU RAY	und	1.00
06.02.10.04	ECRAM	und	1.00
06.02.10.05	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
06.02.11	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL SECUNDARIO		
06.02.11.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.11.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
06.02.12	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL SECUNDARIO		
06.02.12.01	RACK PARA TV DE 55 PULG.	und	4.00
06.02.12.02	TV 55 PULG. LED UHD	und	4.00
06.02.13	SALA DE ESPERA - SECRETARIA DIRECCION		
06.02.13.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.14	SALA DE ESPERA - SECRETARIA SUB DIRECCIONES		
06.02.14.01	COMPUTADORA PC	und	1.00
06.02.15	SALA DE REUNIONES		
06.02.15.01	TV 55 PULG. LED UHD	und	1.00
06.02.15.02	BLU RAY	und	1.00
06.02.16	SALA DE DOCENTES		
06.02.16.01	BLU RAY	und	1.00
06.02.17	PSICOLOGÍA		



H. Querevalú Medina
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
C.I.D. N° 17296

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.02.17.01	LAPTO C CORE I5 8° GENERACION	und	1.00
06.02.18	TUTORIA		
06.02.18.01	LAPTOP CORE I5 8° GENERACION	und	1.00

C. ESPECIFICACIONES DEL MOBILIARIO A UTILIZAR

06.01.01.AULAS PRIMARIA

06.01.01.01.MESAS UNIPERSONALES PARA 1° Y 2° DE PRIMARIA

Descripción:

Será de altura de 0.53m y estará formada por un tablero superior de Madera Tornillo de E= 20mm de dimensiones de 0.60m de longitud x 0.50mts de ancho; y un tablero inferior de Triplay de E= 12 mm de dimensiones 0.46m x 0.36m el mismo que se apoyara sobre 04 parantes de madera de 4.50x4.50cm x 0.53m de altura; estas últimas unidades por tapa posterior y lateral de sección indicada en los planos.

Todos los apoyos se encuentran rigidizados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x8.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x8.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x2.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de mesa de unipersonal para nivel primario de 1°y 2° grado.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de mesas unipersonales para el nivel primario de 1° y 2° grado considerados en el valor referencial.

06.01.01.02.SILLAS INDIVIDUALES PARA 1° Y 2° DE PRIMARIA

Descripción:

Estará formado por un tablero de Madera Tornillo de E= 20mm de 0.31m x 0.31m el mismo que se apoyara sobre 02 parantes delanteras de 2.50x4.50cm y de altura 0.29m y 02 parantes posteriores de 2.00x4.50cm de altura de 0.59m.

Los apoyos o patas serán fijados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)



Handwritten signature
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.00cm)

03 Refuerzos 2x2cm (Parrilla para mochila)

02 Respaldor 2.00x4.5cm

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de Silla para el Nivel Primario de 1° y 2° grado.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de silla para el nivel primario de 1° y 2° grado considerados en el valor referencial.

06.01.01.03. MESAS UNIPERSONALES PARA 3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA

Descripción:

Será de altura de 0.59m y estará formada por un tablero superior de Madera Tornillo de E=20mm de dimensiones de 0.60m de longitud x 0.50m de ancho; y un tablero inferior de Triplay de E=12mm de dimensiones 0.46m x 0.36m

El mismo que se apoyara sobre 04 parantes de madera de 4.50x4.50cm x 0.59m de altura; estas últimas unidades por tapa posterior y lateral de sección indicada en los planos.

Todos los apoyos se encuentran rigidizados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x13.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x13.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x2.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de mesa unipersonal por nivel primario de 3° y 6° grado colocada.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidad de mesas unipersonales para el nivel primario de 3° y 6° grado considerado en el valor referencial.

06.01.01.04. SILLAS INDIVIDUALES PARA 3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA

Descripción:


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Estará formado por un tablero de Madera Tornillo de $e=20\text{mm}$ de $0.34\text{m} \times 0.34\text{m}$ el mismo que se apoyara sobre 02 parantes delanteras de $(2.50 \times 4.00\text{cm})$ de 0.33m de altura y 02 parantes posteriores de $(2.50 \times 4.00\text{cm})$ de altura de 0.66m .

Los apoyos o patas serán fijados por:

02 Rigidizantes con espiga de madera Tornillo $(2.00 \times 4.50\text{cm})$

01 Rigidizantes con espiga de madera Tornillo $(2.00 \times 4.50\text{cm})$

02 Rigidizantes con espiga de madera Tornillo $(2.00 \times 4.00\text{cm})$

03 Refuerzos con espiga de madera tornillo $2 \times 2\text{cm}$ (Parrilla para mochila)

02 Respaldor con espiga de madera tornillo $2.00 \times 5.00\text{cm}$

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo. En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de Silla para el nivel primario de 3er a 6to grado colocado.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de silla para el nivel primario de 3° y 6° grado considerado en el valor referencial.

06.01.01.05.ESCRITORIO

Descripción:

Esta partida consiste en la adquisición de Escritorio con las siguientes características:

Tendrá una altura de 0.75m y estará formado por un tablero de madera tipo Tornillo $E=18\text{mm}$ de dimensiones $1.20\text{m} \times 0.60\text{m}$ el mismo que se apoyara sobre

04 parantes de $2'' \times 2'' \times 0.75\text{m}$ de altura

01 tablero posterior de madera tornillo $E=18\text{mm}$;

03 tableros laterales de madera tornillo de las dimensiones que se indican en los planos.

También llevara 2 parantes de madera tornillo verticales de $1.6'' \times 1.6'' \times 0.40\text{m}$,

04 tirantes superiores

02 tirantes inferiores de las dimensiones indicadas en los planos. Llevará

02 cajones grandes

01 cajón chico. Los apoyos o patas serán fijados por 04 rigidizante superiores

04 rigidizante con dimensiones indicadas en los planos.

Todas las aristas visibles serán redondeadas,

03 chapas para escritorio

03 jaladoras de bronce.

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.



M. Q.
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.01.06. SILLA APILABLE

Descripción

En esta partida consiste en la adquisición de silla apilable, estructura en tubo de acero sección oval (30 x 15 mm) pintada con epoxi. Tacos de protección insonoros. Acolchado espuma, 25 kg/m³, tapizado con tejido 100% acrílico sobre respaldo y asiento en ABS negro. Medida asiento: 46 x 36 x 42 cm. Medida total: 54 x 81 x 56 cm. Peso: 5.800 g.



Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.01.07. ARMARIO DE DOS CUERPOS

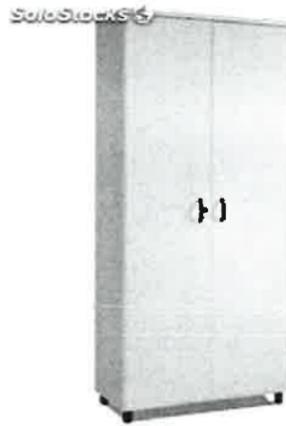
Descripción

Esta partida comprende la adquisición y colocación de armario con las siguientes características:

- Medidas: 210x92x42, con 4 estantes interiores.
- Tableros de 30mm en encimeras y base, resto en 19mm.
- Cantos redondeados en 2mm.
- 92 cm de ancho que ofrecen un 10% de almacenamiento extra.
- Puertas de armario con cerradura.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206





(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.01.01.08. PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT

Descripción:

En esta partida se considera la colocación de pizarra acrílica de acero vitrificado blanca larga vida en todas las aulas en los ambientes donde se especifique, las pizarras deberán contar con marco y bandeja de aluminio. La pizarra debe incluir los siguientes accesorios: 4 plumones, 1 mota y 1 juego de imanes (por pizarra). Las medidas y características se detallan en los planos respectivos. Las medidas serán de 1.40x3.00 mt (alto x ancho).



(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.02. CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIO

06.01.02.01. ESTANTE PARA LIBROS

Descripción:

El mueble será fabricado con madera pino, y sus piezas serán elaboradas de la siguiente manera:

- * Pieza (a) serán los costados son las piezas más largas, por una de sus caras se insertaran los tornillos
- * Pieza (b) serán repisas estas piezas no van atornilladas al costado, si no se ponen unos soportes al interior, para que puedan sujetar las repisas, se hacen los agujeros y se insertan, los soportes, las repisas tienen 1 mm menos que los tableros (c) para que se puedan poner fácilmente.
- * Pieza (c) serán tablero superior y tablero inferior, en el tablero inferior es donde vamos a atornillar los zócalos
- * Pieza (d) serán el zócalo.
- * Pieza (e) serán respaldar

Los costados o laterales se deben perforar previamente para la posterior fijación de los soportes de las repisas. Esto se debe hacer con brocas de 5 mm., perforando 10 mm. de profundidad. Para esto es recomendable marcar con un lápiz todos los puntos donde se perforará, según las medidas que indica el detalle de las piezas, por eso es recomendable trazar con una escuadra y con una puntilla o punzón marcar el lugar donde haremos la perforación guía o la perforación para el soporte.

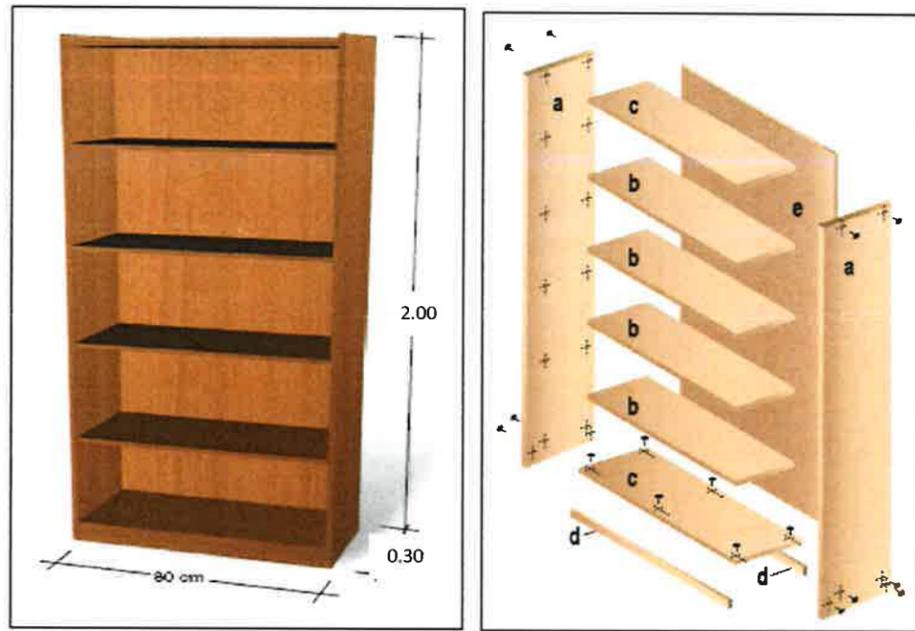
Una vez trazado y que se haya hecho las perforaciones guías, se fijan los costados o laterales (piezas a) a la base que hemos armado con el zócalo, previamente armada pieza (c), y (d) que actuará como, tablero inferior con zócalo, con tornillos de 4,0 x 50 mm. Para luego fijar el tablero (c) tablero superior, y terminar de armar todo el rectángulo o módulo de madera.

Para lograr que la estructura del módulo de madera stand, taller de dibujo, fijaremos a la parte trasera del módulo o mueble, la pieza (e) denominado respaldar, con clavos de 3/4" cada 15 cm y sobre todo el borde del mueble. Siempre comprobando que el mueble nos quede a escuadra, antes de clavar el respaldar

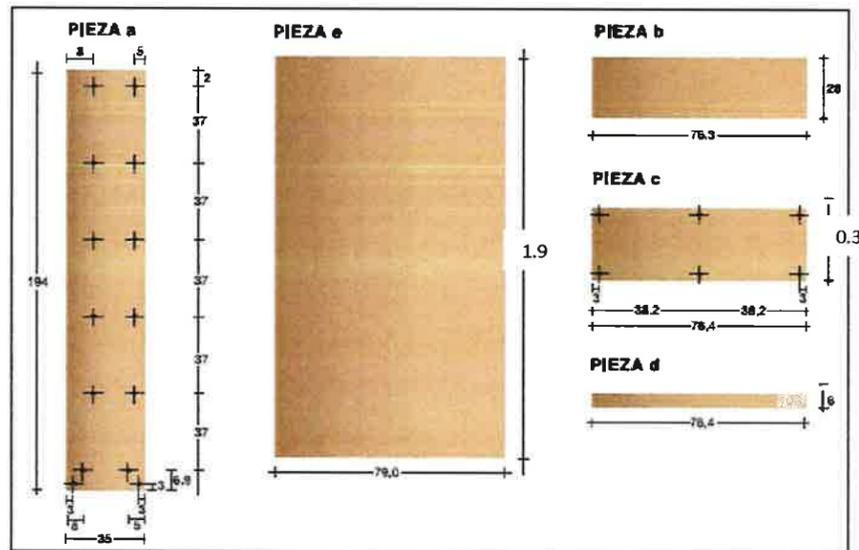
Insertamos los soportes para repisa, y colocamos sus respectivas repisas. Para luego, proceder a cubrir, las cabezas de los tornillos, ya sea con tapitas a presión o autoadhesivas, para un mejor acabado del mueble y no se vean los tornillos.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206





(Imagen referencial)



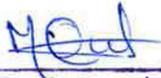
(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

06.01.02.02. MESA PLEGABLE

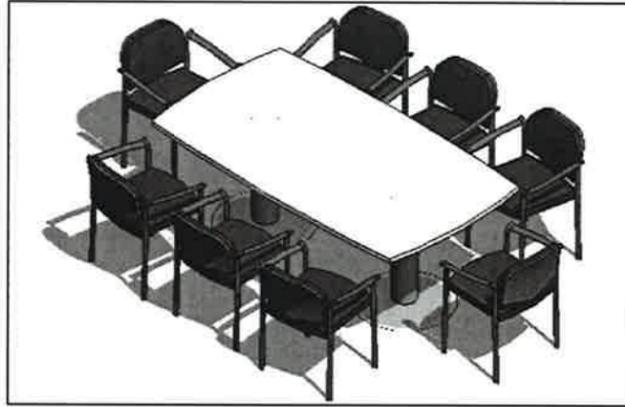
Descripción:

Esta partida comprende la adquisición de mesa para 8 personas el cual tendrá las siguientes características:

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



- Madera pino
- Color marrón
- Medidas: 2.0 m (Largo) x 1.10 m (ancho) x 0.75 m (altura)



(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.02.03. SILLA APILABLE

(Ver ítem 01.06)

06.01.02.04. ESCRITORIO

Descripción:

Esta partida comprende la adquisición de mesa de computadora para docente el cual tendrá las siguientes características:

- Mueble de Cómputo, Material Melamina 18MM, medida. 150CMx80CMx60CM, porta CPU, Porta Teclado, Porta Estabilizados, cajones con llave, Tapacando Grueso en el Tablero, Tapacando Delgado en el Resto, Correderas, Acabado con anti oxido y pintura sintética. Cada estanteria incluye 40 tornillos, abrazaderas y tuercas.




Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.02.05. SILLA GIRATORIA

Descripción

En esta partida consiste en la adquisición de sillas giratorias Poc12 para el personal en el área de la municipalidad de la cruz que son de material acolchonado, asiento y respaldo con acolchado, regulación con pistón a gas y base de nylon color negro.



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) silla giratoria colocada.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.




Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



06.01.03. DEPOSITO DEL CRE NIVEL PRIMARIO

06.01.03.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

Descripción:

Parante gris oscuro:

Altura: 2.40mts

Largo: 1.15mts

Ancho: 30cm

Acabado con anti oxido y pintura sintética. Cada estantería incluye 40 tornillos, abrazaderas y tuercas.



(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.04. RECEPCION CRE NIVEL PRIMARIO

06.01.04.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04.)

06.01.04.02. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07.)

06.01.04.03. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05.)

06.01.05. AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO

06.01.05.01. MESA PARA LAPTOP


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206





Descripción:

Esta partida comprende la adquisición de mesa para laptop el cual tendrá las siguientes características:

- Mueble de melamina, Material Melamina 18MM, medida. 100CMx60CMx80CM, porta CPU, Porta Teclado, Porta Estabilizador, Tapacando Grueso en el Tablero, Tapacando Delgado en el Resto, Correderas, Acabado con anti oxido y pintura sintética. Cada estantería incluye 40 tornillos, abrazaderas y tuercas.

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.05.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06.)

06.01.05.03. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04.)

06.01.05.04. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07.)

06.01.05.05. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.06. MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL PRIMARIO

06.01.06.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04.)

06.01.06.02. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07.)

06.01.06.03. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05.)

06.01.07. SUM SECCIONAL

06.01.07.01. MESA PLEGABLE

(Ver ítem 06.01.02.02.)

06.01.07.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06.)

06.01.07.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07.)




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.01.07.04. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.07.05. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.08. SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL PRIMARIO

06.01.08.01. MESA PLEGABLE

(Ver ítem 06.01.02.02)

06.01.08.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06)

06.01.09. COCINA SUM NIVEL PRIMARIO

06.01.09.01. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.10. ALMACEN SUM NIVEL PRIMARIO

06.01.10.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.11. AULAS NIVEL SECUNDARIO

06.01.11.01. MESAS UNIPERSONALES 1° y 2° DE NIVEL SECUNDARIO

Descripción:

Será de altura de 0.65m y estará formada por un de tablero superior de madera tornillo de E=20mm de dimensiones de 0.60m de longitud x 0.50m de ancho; y un tablero inferior de Triplay de E=12 mm de dimensiones 0.46m x 0.36m

El mismo que se apoyara sobre 04 parantes de madera de (4.50x4.50cm) x 0.65m de altura; estas últimas unidades por tapa posterior y lateral de sección indicada en los planos.

Todos los apoyos se encuentran rigidizados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x12.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x12.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x2.00cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x7.00cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x7.00cm)

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206





La medición será por unidad de mesa de unipersonal para nivel secundario.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de mesas unipersonales para el nivel secundario.

06.01.11.02. SILLAS INDIVIDUALES 1° y 2° DE NIVEL SECUNDARIO

Descripción:

Estará formado por un tablero de Madera Tornillo de E= 20mm de 0.38m x 0.38m el mismo que se apoyara sobre 02 parantes de madera tornillo delanteras de (2.50x4.00cm) x 0.37m de altura y 02 parantes posteriores de (2.50x4.00cm) de altura de 0.74m.

Los apoyos o patas serán fijados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

03 Refuerzos de madera Tornillo 2x4.5cm (Parrilla para mochila)

01 Respaldor de madera tornillo de 2x11cm

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de silla para nivel secundario.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de silla para el nivel secundario considerado en el valor referencial.

06.01.11.03. MESAS UNIPERSONALES 3°,4° Y 5° DE NIVEL SECUNDARIO

Descripción:

Será de altura de 0.71m y estará formada por un de tablero superior de madera tornillo de E=20mm de dimensiones de 0.60m de longitud x 0.50m de ancho; y un tablero inferior de Triplay de E=12mm de dimensiones 0.46m x 0.36m

El mismo que se apoyara sobre 04 parantes de madera de (4.50x4.50cm) x 0.71m de altura; estas últimas unidades por tapa posterior y lateral de sección indicada en los planos.

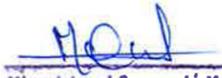
Todos los apoyos se encuentran rigidizados por:

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x11.20cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x11.20cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x2.00cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x7.00cm)


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de mesa de unipersonal para nivel secundario.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de mesas unipersonales para el nivel secundario.

06.01.11.04. SILLAS INDIVIDUALES 3°,4°Y5° DE NIVEL SECUNDARIO

Descripción:

Estará formado por un tablero de Madera Tornillo de E= 20mm de 0.38m x 0.38m el mismo que se apoyara sobre 02 parantes delanteras de (2.50x4.00cm) x 0.43m de altura y 02 parantes posteriores de (2.50x4.00cm) de altura de 0.79m.

Los apoyos o patas serán fijados por:

04 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

01 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

02 Rigidizantes de madera Tornillo (2.00x4.50cm)

03 Refuerzos 2x4.5cm (Parrilla para mochila)

02 Respaldor 2.00x7.00cm

Todas las dimensiones y ensambles se encuentran debidamente indicadas en los planos del mismo.

En toda su fabricación se tendrá en cuenta las generalidades descritos anteriormente.

Unidad de Medición:

La medición será por unidad de silla para nivel secundario.

Forma de Pago:

Se cancelara de acuerdo a la cantidad de unidades de silla para el nivel secundario considerado en el valor referencial.

06.01.11.05. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.11.06. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06.)

06.01.11.07. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



06.01.11.08. PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT

(Ver ítem 06.01.01.08.)

06.01.12. LABORATORIO DE CIENCIAS DE NIVEL SECUNDARIO

06.01.12.01. MESA PLEGABLE

(Ver ítem 06.01.02.02.)

06.01.12.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06.)

06.01.12.03. PIZARRA ACRÍLICA DE ACERO VITRIFICADO BLANCA 1,40X3,00 MT

(Ver ítem 06.01.01.08.)

06.01.13. ALMACEN LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO

06.01.13.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.10.01.)

06.01.14. CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO

06.01.14.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04.)

06.01.14.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05.)

06.01.15. CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL SECUNDARIO

06.01.15.01. ESTANTE PARA LIBROS

(Ver ítem 06.01.02.01)

06.01.15.02. MESA PLEGABLE

(Ver ítem 06.01.02.02)

06.01.15.03. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.02.03)

06.01.15.04. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.15.05. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.15.06. MESA PARA LAPTOP

(Ver ítem 06.01.05.01)

06.01.16. ALMACEN DEL CRE NIVEL SECUNDARIO




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



06.01.16.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.17. AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA

06.01.17.01. MESA PARA LAPTOP

(Ver ítem 06.01.05.01)

06.01.17.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06)

06.01.17.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.18. MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL SECUNDARIO

06.01.18.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.18.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.19. SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL SECUNDARIO

06.01.19.01. MESA PLEGABLE

(Ver ítem 06.01.02.02)

06.01.19.02. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.02.03)

06.01.20. OFICIO SUM NIVEL SECUNDARIO

06.01.20.01. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.21. ALMACEN SUN NIVEL SECUNDARIO

06.01.21.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.22. DIRECCION

06.01.22.01. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.23. SALA DE ESPERA – SECRETARIA DIRECCION

06.01.23.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



06.01.23.02. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.23.03. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.23.04. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06)

06.01.24. SUB DIRECCION N°01, 02, 03

06.01.24.01. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.24.02. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.24.03. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.25. SALA DE ESPERA - SECRETARIA SUB DIRECCIONES

06.01.25.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.25.02. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.25.03. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.25.04. SILLA APILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06)

06.01.26. ARCHIVO

06.01.26.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.26.02. ARCHIVADOR

Descripción:

Esta partida comprende la adquisición de archivador con las siguientes características:

- Medidas: 90 cm de frente, 48 cm de fondo.
- Archivador en aglomerado.
- Corredera extensible 75 kilos.




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



- Chapa única.
- Llave de bisagra sistema antivuelco.
- Gabinete superior con puerta. Color negro.



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.01.27. ECONOMATO

06.01.27.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.28. SALA DE REUNIONES

06.01.28.01. MESA DE REUNIONES TIPO U L=0.70MTS X A=5.10MTSX H=0.70

Descripción

En esta partida consiste en la adquisición de mesa de reuniones:

Mesa en forma de "U" o "C" para reuniones. Su forma sirve cómodamente cuando es una sala donde proyectan imágenes y necesitan que no quede nadie dando la espalda.

Las bases son en melamina y con pedestales cromados y el sobre se puede fabricar en melamina, formica o termo formado. Con las siguientes medidas: L=0.70MTS X A=5.10MTSX H=0.70




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



(Imagen referencial)

Unidad de Medida:

La medición será por unidad suministrada y colocada.

Forma de Pago:

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de unidades debidamente suministrada y colocadas, valorizadas y aprobadas por la Inspección.

06.01.28.02. SILLA GIRATORIA

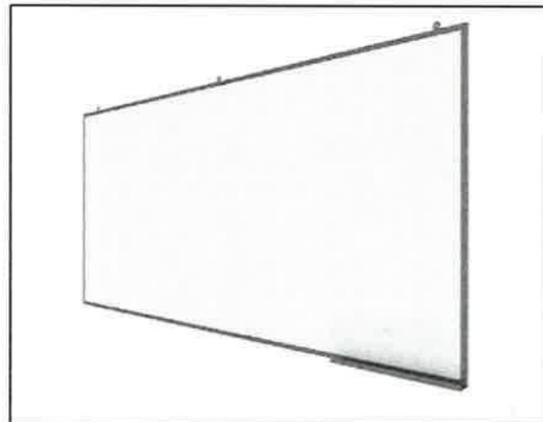
(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.28.03. PIZARRA

Descripción

Esta partida comprende la adquisición y colocación de pizarra con las siguientes características:

Las pizarras deberán contar con marco y porta motas. Las medidas y características se detallan en los planos respectivos. Las medidas serán de 1.20x0.80



(Imagen referencial)


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Unidad de Medida

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.01.29. SALA DE DOCENTES

06.01.29.01. MESA DE REUNIONES TIPO U L=0.70MTS X A=5.10MTSX H=0.70

(Ver ítem 06.01.28.01)

06.01.29.02. SILLA APLILABLE

(Ver ítem 06.01.01.06)

06.01.29.03. PIZARRA

(Ver ítem 06.01.01.03)

06.01.30. PSICOLOGIA

06.01.30.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.30.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.30.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.31. TUTORIA

06.01.31.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.31.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.31.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.32. TOPICO

06.01.32.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.32.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.32.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.33. PORTERIA




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



06.01.33.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.33.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.33.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.34. ALMACEN GENERAL

06.01.34.01. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

06.01.35. ALMACEN DE BANDA + CUBICULO

06.01.35.01. ESCRITORIO

(Ver ítem 06.01.02.04)

06.01.35.02. SILLA GIRATORIA

(Ver ítem 06.01.02.05)

06.01.35.03. ARMARIO DE DOS CUERPOS

(Ver ítem 06.01.01.07)

06.01.35.04. ESTANTE DE ANGULO RANURADO

(Ver ítem 06.01.03.01)

D. ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO A UTILIZAR

06.02.01. CUBICULO DOCENTE CRE NIVEL PRIMARIO

06.02.01.01. COMPUTADORA PC

Descripción

Comprende esta partida en la adquisición de computadora de escritorio que incluirá teclado y mouse con las siguientes características:

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Tipo de procesador	Intel Core i5 8° Generación
Memoria Ram	8 GB
Disco Duro	1 TB
Lector Óptico	Multi grabador DVD-RW/CD-RW
Monitor	LED de 19.5"
*Incluye teclado y mouse	
Mainboard	
Tipo de Socket	Socket LGA1151

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206





Chipset	Intel® H110 Express Chipset
Ranuras de Memoria	2
Tipo de Memoria	DDR4
Expansión de Memoria	Hasta 32 GB
Soporta	DDR4 2133
Conector SATA 6Gb/s	6
PS/2	1
Puerto RJ-45	1
Puertos de Audio	1
Puertos HDMI	1
Puerto VGA	1
Audio	REALTEK® ALC887
Lan	Realtek GbE LAN chip
USB 2.0	4
USB 3.0	4


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.01.02. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Descripción

Comprende esta partida en la adquisición de Impresora Multifuncional con tinta continua de las siguientes características:

DESCRIPCIÓN	
Tipo	Impresora Multifuncional
Tecnología de impresión	tinta continua
Funciones	Impresora, Escáner y Copiadora
ESPECIFICACIONES TECNICAS IMPRESORA	

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



Velocidad de impresión	Máxima en negro = 33 PPM Máxima en color = 15 PPM
Tamaño de papel	A4, A5, A6, B5, 10 X 15 CM (4" X 6"), 13 X 18 CM (5" X 7"), 9 X 13 CM (3.5" X 5"), CARTA (8.5" X 11"), LEGAL (8.5" X 14"), MEDIA CARTA (5.5" X 8.5"), 13 X 20 CM (5" X 8"), 20 X 25 CM (8" X 10"), 16:9 DE FORMATO ANCHO, 10 X 14.8 CM
ESPECIFICACIONES TECNICA DE LA COPIADORA	
Opción de copiado	Cantidad de copias: hasta 20 sin pc Tamaño máximo de copia: carta (8.5" x 11") sin Pc
ESPECIFICACIONES TECNICA DEL ESCANER	
Tipo de escáner:	
Tecnología de exploración	Sensor de Línea CIS
Tipo de escáner: Profundidad de BITS	24 BITS
Resolución de escaneo:	
Resolución por hardware	600x1200 DPI
Resolución óptica	600 DPI
Resolución interpolada	9600 DPI
CONECTIVIDAD Y COMUNICACIÓN	
Interfaces	USB 2.0 (Tipo B)
PLATAFORMAS DE TRABAJO	
WINDOWS	WINDOWS 10, 7,8,8.1, Vista y XP
MAC	OSX10.6 a +
CONTENIDO DE LA CAJA	
Impresora	
CD Software	
Cable poder	
Cable USB	
Guía de Usuario	
Cartuchos de tinta: Botellas de tinta negro, cian, magenta y amarilla	



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.02. AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO

06.02.02.01. BLU RAY

Esta partida comprende la adquisición de blu ray con las siguientes características:

Blu-ray video	Si
DVD-Video/DVD±R/DVD±RW	Si
CD DA/CD-R/CD-RW	Si
VCD 1.1	Si
ACCESORIOS	
HDMI Cable	Si
Batería	Si
ENERGÍA	
Stand-by	0.4 W
Energy Star	No
Operating	9.8 W
Rating Voltage	110 - 127 V de CA ~ 50 / 60 Hz



(Imagen referencial)

M.A.
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.02.02. COMPUTADORA PC

(Ver ítem 06.02.01.01)

06.02.02.03. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

(Ver ítem 06.02.01.02)

06.02.02.04. ECRAM

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de Ecram enrollable de 2.00x2.00metros con las siguientes características:



Modelo	ID-EC20 HD
Longitud	2.00 x 2.00 mts
Proporción	4:3
Diagonal	111"
Tipo	Superficie anti réflex
Color	Blanco mate
Voltaje de entrada	220 VAC
Características	Borde negro de 3 cm. Superficie lavable y fácil de limpiar. Fácil para ser colgado en techo o pared



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.03. MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL PRIMARIO

06.02.03.01. COMPUTADORA PC

(Ver ítem 06.02.01.01)

06.02.03.02. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

(Ver ítem 06.02.01.02)

06.02.04. SALA DE USOS MULTIPLES DE NIVEL PRIMARIO

06.02.04.01. RACK PARA TV DE 55 PULG.

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de Rack para TV giratorio de 55" con las siguientes características:




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Capacidad	37" – 55"
Tipo	Giratorio
Uso	TV
Giro lateral	+60° ~ -60°
Inclinación	+10° ~ -20°
Color	Negro
Resistencia	50 kg.
Alto	43 cm.
Ancho	66 cm.
Fondo	51-64cm.



(Imagen referencial)

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.04.02. TV 55 PULG. LED UHD

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de Televisor LED UHD de 55" con las siguientes características:

Tamaño de pantalla	55"
Resolución de pantalla	3840x2160 píxeles
Salida de sonido	20W
Conectividad	Wifi Direct / Bluetooth
Puerto HDMI	3
Puerto USB	2
HDR	Si
SMART TV	Si
Sistema de sonido	Dolby Digital Plus
Tipo de panel	Plano
Definición	Ultra HD, Ethernet
Tecnología de imagen	HDR





(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

06.02.05. COCINA SUM NIVEL PRIMARIO

06.02.05.01. REFRIGERADORA

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de refrigeradora con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad	301 lt. a 450 lt.
Tipo	Congelador superior
Capacidad especifica	400
Tipo de frio	No Frost
Numero de bandejas	4
Material de las bandejas	Vidrio templado
Numero de cajones	2
Numero de compartimientos	7
Puertas	2
Control de temperatura	Si
Iluminación	Si
Profundidad (cm)	102
Peso (kg)	0.7




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

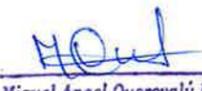
06.02.05.02. COCINA INDUSTRIAL

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de cocina industrial con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS	
Tipo	Cocina industrial
N° de homillas	4
Material de quemadores	Aluminio fundido
Material de parrilla	Fierro fundido
Tipo de válvulas	De bronce
Cámara de gas	De acero ASTM A36
Bandeja de desperdicios	Si
Material de bandeja de desperdicios	Acero galvanizado
Sistema	Gas




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

Miguel
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

06.02.06. SALA DE USOS MULTIPLES SECCIONAL NIVEL PRIMARIO

06.02.06.01. RACK PARA TV DE 55 PULG.

(Ver ítem 06.02.04.01)

06.02.06.02. TV 55 PULG. LED UHD

(Ver ítem 06.02.04.02)

06.02.07. LABORATORIO DE CIENCIAS DE NIVEL SECUNDARIO

06.02.07.01. LAPTOP CORE I5 8° GENERACION

Descripción

Esta partida comprende la adquisición de notebook con las siguientes características:

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Formato	NOTEBOOK
Pantalla	15.6 PULG LED WIDE RESOLUCIÓN
CPU	INTEL CORE i5
Memoria	
Capacidad	8 GB
Tipo	DDR4
Disco duro	
Capacidad	1 Tb
Tipo	SATA
Velocidad	5400 RPM
Lector de memorias	
SD (SECURE DIGITAL) / SD-HC (SECURE DIGITAL HC) / SDXC	
Video	
Independiente	Si

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"





Capacidad	2
Tipo	DDR3
Salidas	HDMI - VGA
Conectividad	
LAN	Velocidad 10/100/1000 MB/S
Wireless	802.11AC
Bluetooth	SI
Sonido	
Parlante	2 parlantes estéreo
Puertos	Combo audio/mic - SI
Incorpora	
Webcam	Si
Toushpad	Si
Puertos	
USB 2.0	1
USB 3.0	2
USB 3.1 Tipo C	1
RJ45	1
Alimentación	Si
Batería	
Nro Celdas	3
Tipo de batería	ION.LITHIUM
Idioma de teclado	Español
Peso	2.10 kg.



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
 CAP. N° 17206



06.02.07.02. PROYECTOR MULTIMEDIA

Descripción

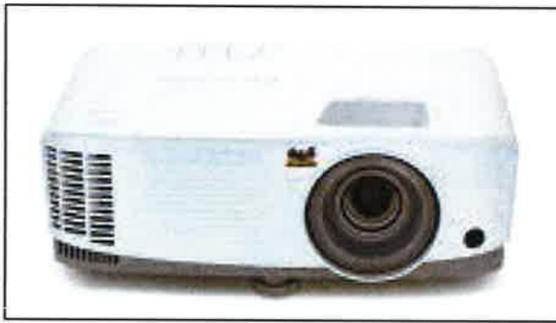
Esta partida comprende la adquisición de proyector multimedia frontal de techo con las siguientes características:

Dispositivo	Proyector
Numero de parte	PA503W DLP WXGA
Resolución	1200 x 800 WXGA
Relación de alcance	1,55 – 1,70
Terminales de Entrada	Puerto VGA: 1 PUERTO HDMI
Distancia de alcance	3.28 – 36.02 ft / .99 – 10.98 m
Brillantez (lúmenes)	3,600 ANSI
Tipo	DLP Lamp
Tamaño de pantalla (pulg.)	30 – 300 in. / 0.76 – 7.62 m
Lentes	Zoom óptico 1.1x
Fuente de luz (watt)	200
Vida útil de la fuente de luz, normal (horas)	5000
Profundidad de color	1.07B color (R/G/B 10bit)
Salida de audio de 3.5 mm	1
Entrada de audio de 3.5 mm	1
Control (RS232)	1
HDMI	1
Entrada VGa	2
Mini USB	1
Audio: Altavoces internos	2W (x1)
Voltaje	100-240 V +/- 10%, 50/60 Hz Ca
Consumo (Típico)	260w




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N°098 GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"



(Imagen referencial)

Unidad de Medida

La medición será por unidad (und) colocado.

Forma de Pago

Se cancelará de acuerdo a la cantidad unidades realmente ejecutados.

- 06.02.08. CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO
- 06.02.08.01. COMPUTADORA PC
(Ver ítem 06.02.01.01)
- 06.02.09. CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL SECUNDARIO
- 06.02.09.01. COMPUTADORA PC
(Ver ítem 06.02.01.01)
- 06.02.09.02. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
(Ver ítem 06.02.01.02)
- 06.02.10. AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL SECUNDARIO
- 06.02.10.01. LAPTOP CORE I5 8º GENERACION
(Ver ítem 06.02.07.01)
- 06.02.10.02. PROYECTOR MULTIMEDIA
(Ver ítem 06.02.07.02)
- 06.02.10.03. BLU RAY
(Ver ítem 06.02.01.02)
- 06.02.10.04. ECRAM.
(Ver ítem 06.02.10.04)
- 06.02.10.05. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
(Ver ítem 06.02.01.02)

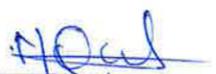



Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



- 06.02.11. MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL SECUNDARIO
 - 06.02.11.01. COMPUTADORA PC
(Ver ítem 06.02.01.01)
- 11.02 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
(Ver ítem 06.02.01.02)
- 06.02.12. SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL SECUNDARIO
 - 06.02.12.01. RACK PARA TV DE 55 PULG.
(Ver ítem 06.02.04.01)
 - 06.02.12.02. TV 55 PULG. LED UHD
(Ver ítem 06.02.04.02)
- 06.02.13. SALA DE ESPERA – SECRETARIA DIRECCION
 - 06.02.13.01. COMPUTADORA PC
(Ver ítem 06.02.01.01)
- 06.02.14. SALA DE ESPERA – SECRETARIA SUB DIRECCIONES
 - 06.02.14.01. COMPUTADORA PC
(Ver ítem 06.02.01.01)
- 06.02.15. SALA DE REUNIONES
 - 06.02.15.01. TV 55 PULG. LED UHD
(Ver ítem 06.02.04.02)
 - 06.02.15.02. BLU RAY
(Ver ítem 06.02.02.01)
- 06.02.16. SALA DE DOCENTES
 - 06.02.16.01. BLU RAY
(Ver ítem 06.02.02.01)
- 06.02.17. PSICOLOGIA
 - 06.02.17.01. LAPTOP CORE I5 8º GENERACION
(Ver ítem 06.02.07.01)




Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



06.02.18. TUTORIA

06.02.18.01. LAPTOP CORE I5 8° GENERACION

(Ver ítem 06.02.07.01)


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

E. INSPECCIONES

El Contratista deberá realizar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, procesos productivos, así como la fabricación de los bienes a adquirir en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la adquisición, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de adquisición.

F. EMBALAJE

Las unidades de mobiliario deben estar en sus respectivas cajas, de cartón o madera, envueltas y embaladas, por el contratista, bajo su responsabilidad, de forma que no se dañen o deterioren durante el transporte hasta el destino final, tomando en cuenta para la envoltura y embalaje, los siguientes criterios mínimos:

- Garantizar la integridad del producto para su distribución vía terrestre, aérea o fluvial, de modo que durante su transporte no sufra deterioros.
- Armar los paquetes adhiriendo cartón corrugado N° 4, espuma de 3mm. o sábana de plástico con burbujas de aire (bubble wrap) entre las partes, a fin de evitar rozamientos, rayados, despostillados, escoriaciones de pintura o laqueado entre los propios muebles, debiendo sujetarse o fijarse con cinta de embalaje, rafia, suncho plástico o material similar superior, finalmente con una cobertura plástica transparente para impermeabilizarlo. Sin embargo, se acepta el embalaje que supere a lo solicitado.
- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta similar al distintivo del fabricante.
- Para identificar el contenido, en la parte exterior y visible de cada paquete, colocar una etiqueta una etiqueta de papel plastificado en fondo blanco y letras negras con el logotipo de la dependencia, conteniendo la siguiente información:
 - Departamento al cual va dirigido los bienes.
 - Nombre de la institución educativa al cual será destinado los bienes
 - Fabricante del mobiliario.
 - Fecha de fabricación del mobiliario.
 - Especificar el tipo de mobiliario (bien)
 - La etiqueta será de 10 cm de largo x 7 cm de alto
- El proveedor podrá utilizar otros tipos de envoltura y embalaje que asegure que el mobiliario llegue en perfectas condiciones a su destino, por ser su responsabilidad.

G. ROTULADO

a. Logotipo

El escudo nacional así como el texto: "Perú" y "Ministerio de Educación" será de acuerdo a la figura N°3. Se colocara en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda a cada equipo. Sera a color, resistentes a los detergentes y líquidos limpiadores. El tipo y el tamaño será de acuerdo a la NTP N° 260.013:2003.

FIGURA



Medidas: Este logotipo tendrá 8 cm de largo x 3 cm de alto.

El tipo de logotipo será la siguiente:

Mobiliario de POLIPROPILENO:

El logotipo será inyectado en el Tablero de Polipropileno.

Mobiliario de MELAMINE:

El logotipo será atomillado en el Tablero de Melamine según indique plano.

Mobiliario de METAL:

El logotipo será remachado en la ubicación indicada en el plano.

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

b. Identificación de Fabricante – Rotulado

Cada equipo llevará un rotulado, que identifique al fabricante y debe estar ubicado en la parte inferior de los equipos, otros coordinar con la UGME. Se indicará según las características siguientes: (NTP N° 260.013:2003).

FIGURA



Medidas: Este logotipo tendrá 10 cm de largo x 6 cm de alto.

Verificación: Inspección Visual.

H. GARANTÍA DE FABRICACIÓN

a. Garantía Comercial del Bien

El contratista garantizará la calidad de los bienes fabricados de acuerdo a los planos y demás documentos contractuales según las especificaciones técnicas del bien, por un plazo cinco (05) años.

b. Tiempo de Reposición del Bien

El PRONIED notificara de inmediato y por escrito al Contratista de cualquier reclamo relacionado con la garantía, el Contratista al recibir esa notificación, reparara o remplazara los bienes o instalaciones



defectuosas en su totalidad o en parte según sea el caso, sin costo alguno para la Entidad, ni la Institución Educativa.

Si el Contratista después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro de un plazo máximo de 10 (diez) días calendario, la Entidad podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias, por cuenta y riesgo del contratista y sin perjuicio de los demás derechos que la Entidad tenga ante el contratista, en conformidad con los términos del contrato, la Ley de Contrataciones del Estado y demás leyes del país, es decir se solicitará que la OSCE tome las acciones correspondientes en concordancia con el artículo 51°.- Infracciones y sanciones administrativas de la Ley de Contrataciones del Estado. La imposición de la sanción de darse el caso, es independiente de la responsabilidad civil o penal que pueda originarse por las infracciones cometidas o por los daños y perjuicios que ocasionen el no utilizar el bien, en el tiempo que no se haga hecho efectivo la garantía.

c. Alcance de la Garantía

El plazo de la garantía cuenta a partir del día siguiente de realizada la entrega total de los bienes en cada una de las instituciones educativas beneficiadas.

Los trabajos derivados del servicio técnico brindado no tendrán ningún costo para Institución Educativa, ni para el PRONIED.

La garantía es por defectos de fabricación y no por mal uso de los mobiliarios por parte del usuario.

La garantía deberá estar acreditada por documentación y/o carta del fabricante de los bienes ofertados y su transporte y entrega realizada.

Los certificados de garantía, serán recibidos por el representante de cada institución educativa (Director Educativo o Director Administrativo), al momento de la firma del Acta de Conformidad final, en caso de no entregarlo, no se firmará dicha Acta.

d. Responsabilidad por Vicios Ocultos

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de 05 años en el caso de los mobiliarios.

Este plazo cuenta a partir del día siguiente de recepcionado el equipamiento en el lugar del destino.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

