



EXPEDIENTE TÉCNICO

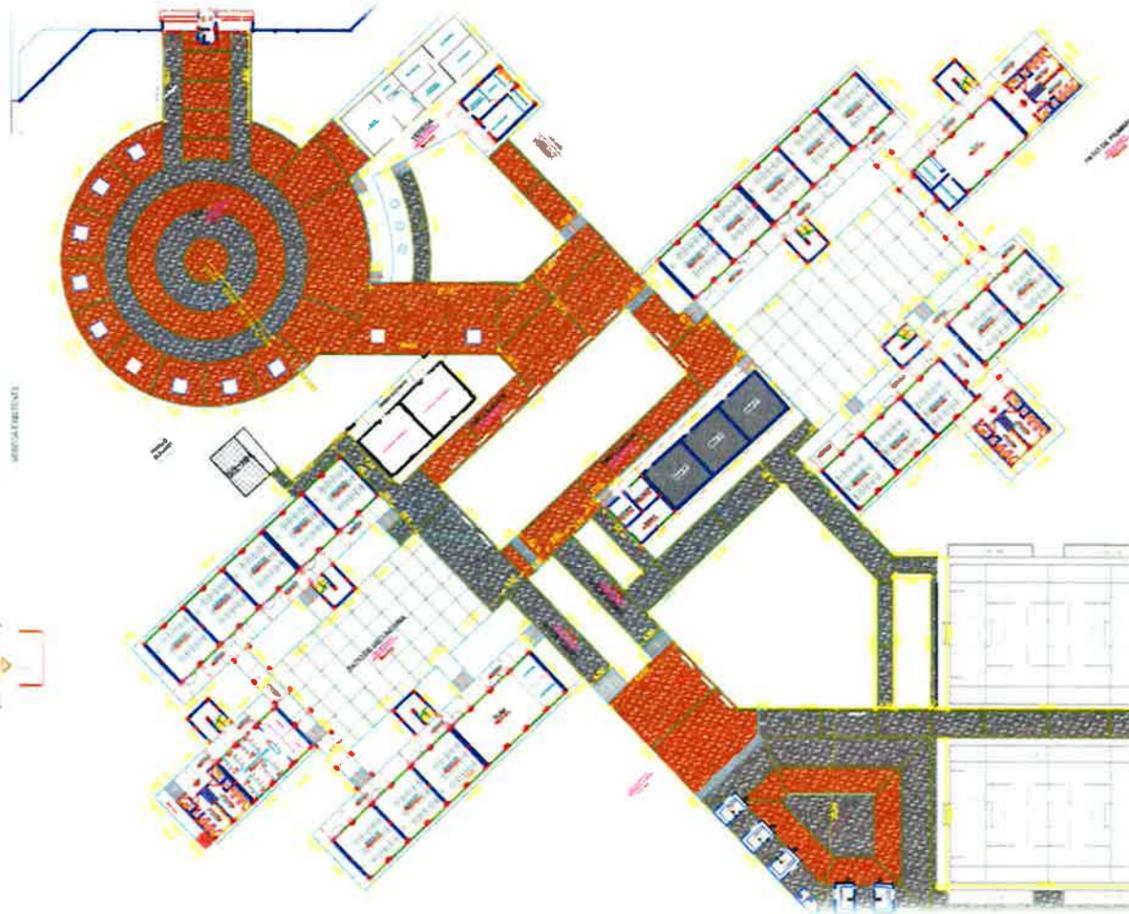
**Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION
EDUCATIVA Nº 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y
REGION TUMBES"**

**MEMORIA DESCRIPTIVA
EQUIPAMIENTO Y 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”

MEMORIA DESCRIPTIVA MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO



UBICACIÓN:

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



2020

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



MEMORIA DESCRIPTIVA MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

1. GENERALIDADES

Nombre:

“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”

Ubicación:

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

2. OBJETIVO

Adquisición de Mobiliario y Equipamiento Escolar Básico para la Institución Educativa de nivel primario y secundario de la N°098 Gran Chilimasa – Distrito de Aguas Verdes, el cual debe ser funcional, sólido, práctico, resistente, sencillo, cómodo, fácil de conservar y de material resistente a gientes externos, en el marco de la política educativa, que considera el mejoramiento de la infraestructura y sus componentes proporcionando calidad educativa a los educandos y sus docentes.

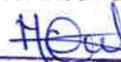
3. FINALIDAD

Que los mobiliarios y equipos permitan un apropiado desarrollo de las actividades, formas organizativas y metodológicas de trabajo a nivel de Educación Primaria y Secundaria, con el objeto de contribuir a la creación de ambientes educativos de mejor calidad y confort.

4. DESCRIPCION Y CANTIDADES DE LAS METAS FISICAS.

Para la cuantificación de mobiliario y equipamiento para las aulas, centro de recursos educativos, aula de innovación pedagógica, talleres, sala de usos múltiples, laboratorio de ciencias, almacenes, ambientes administrativos, se ha consultado las siguientes fuentes:

- Para determinar la cantidad de alumnado y poder identificar la cantidad de secciones por cada grado de nivel educativo, se ha tomado los indicadores que muestra el ESCALE-MINEDU (Estadística de la Calidad Educativa).
- Para la cuantificación del mobiliario por cada tipo de ambiente que compone la institución educativa, se ha tomado como base la GUIA DE ESPACIOS EDUCATIVOS 2015 – Acondicionamiento de locales de Educación Básica Regular – Educación Primaria y Secundaria, aprobada mediante RM N°601-2015-MINEDU.


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Proyecto: “Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes”



- Para la cuantificación del mobiliario por cada tipo de ambiente que compone la institución educativa en el nivel INICIAL, se ha tomado como base la Norma Técnica para el Diseño de Locales de Educación Básica Regular Nivel Inicial-2014, aprobada mediante Resolución de Secretaria General N°295-2014-MINEDU.

El Cuadro de Metas físicas del componente de mobiliario y equipamiento necesario para la implementación de los ambientes de la Institución educativa, previa evaluación de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, es el siguiente:

**CUADRO N° 1
METAS FISICAS PROPUESTAS MOBILIARIOS**

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
06.01.02	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIO		
06.0102.01	ESTANTE PARA LIBROS	und	10.00
06.0102.02	MESA PLEGABLE	und	4.00
06.0102.03	SILLA APILABLE	und	16.00
06.0102.04	ESCRITORIO	und	1.00
06.0102.05	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.0103	DEPOSITO DEL CRE NIVEL PRIMARIO		
06.0103.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.0104	RECEPCION CRE NIVEL PRIMARIO		
06.0104.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.0104.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.0104.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.0105	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		
06.01.06.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.06.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	und	1.00
06.01.06.03	SILLA GIRATORIA	und	1.00
06.01.07	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

Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Proyecto: "Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes"



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
06.01.11.02	SILLAS INDIVIDUALES 1°y 2° DE NIVEL SECUNDARIO	und	137.00
06.01.11.03	MESAS UNIPERSONALES 3°,4°Y5° DE NIVEL SECUNDARIO	und	115.00
06.01.11.04	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		
106.01.2.01	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		
06.01.13.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	und	5.00
06.01.14	CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO		
06.01.14.01	ESCRITORIO	und	1.00
06.01.4.02	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
06.01.19.02	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

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206



Proyecto: "Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes"



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
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		
06.01.27.01	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
06.01.30	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
CAP. N° 17206

Proyecto: "Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes"

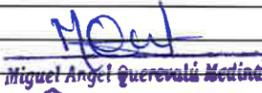
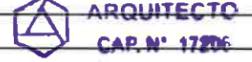


CUADRO N° 2
METAS FISICAS PROPUESTAS EQUIPAMIENTO

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
06.02.02.04	ECRAM	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	LAPTO CORE I5 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 MULTIMEDIA	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 MULTIMEDIA	und	1.00
106.02.2	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		

Proyecto: "Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes"



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			
06.02.17.01	LAPTOP CORE I5 8º GENERACION	 Miguel Angel Querevalú Medina	und	1.00
06.02.18	TUTORIA	 ARQUITECTO CAP. N° 17206		
06.02.18.01	LAPTOP CORE I5 8º GENERACION		und	1.00

5. PLAZO DE IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

El plazo para la implementación de la totalidad del mobiliario y equipamiento es de 33 días calendario.

6. REQUISITOS BASICOS DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO.

El mobiliario a dotarse deberá cumplir con las Normas vigentes, a fin de garantizar un producto de calidad y funcional.

El dimensionamiento y características de las mesas y sillas deberán adecuarse a las Normas Técnicas Peruanas referentes a mobiliario escolar, asimismo deben cumplir con los ensayos y pruebas que exigen para garantizar la estabilidad, dureza y resistencia del mueble.

Las Normas vigentes referente a mobiliario escolar son las siguientes:

NORMA TÉCNICA PERUANA	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
260.004:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Inicial. Mesa. Requisitos.
260.005:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Primaria. Mesa. Requisitos.
260.006:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Secundaria. Mesa. Requisitos.
260.007:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Inicial. Mesa. Requisitos.
260.008:2012	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Nivel de Educación Secundaria. Silla. 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.



Proyecto: "Recuperación del Servicio de Educación Básica Regular en la Institución Educativa N°098 Gran Chilimasa del Distrito de Aguas Verdes, Provincia de Zarumilla y Región Tumbes"



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

