



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"**

**METRADO DE PLAN DE
CONTINGENCIA**

RESUMEN DE METRADOS - PLAN DE CONTINGENCIA

Proyecto: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"
 Especialidad: 05 PLAN DE CONTINGENCIA
 Entidad: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 Lugar: TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|-------|--|------|----------|
| 05.00 | PLAN DE CONTINGENCIA | | |
| 05.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 2,495.50 |
| 05.02 | CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA | m3 | 374.33 |
| 05.03 | CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - AFIRMADO 0.15m CON EQUIPO PESADO | m2 | 2,495.50 |
| 05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm | m2 | 1,691.82 |
| 05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION 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 COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS | und | 96.00 |
| 05.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA 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 ASFALTICA e=1" EN LOSA | m | 436.00 |
| 05.13 | ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES | mes | 12.00 |
| 05.14 | CERCO PROVISIONAL h=2.50/INCLUYE PARANTE Y CALAMINA | m | 241.00 |
| 05.15 | COLOCACION DE PORTON METALICO CON PLANCHA DE CALAMINA DE 5.15 x3.00m | und | 1.00 |
| 05.16 | INSTALACIONES SANITARIAS INC/ COLOCACION DE DOS LAVADEROS DE CEMENTO PULIDO | glb | 1.00 |
| 05.17 | TANQUE DE POLIETILENO DE CAPACIDAD DE 2000 LITROS | und | 2.00 |
| 05.18 | COLOCACION DE TORRE METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGUN DISEÑO | und | 2.00 |
| 05.19 | INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES | cit | 1.00 |


 Miguel Ángel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206



| PLANILLA DE METRADOS - PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---------|-------|---------------|---------|----------|--------|
| PROYECTO: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES" | | | | | | | | |
| ESPECIALIDAD: 05 PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | | |
| ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES | | | | | | | | |
| LUGAR: TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES | | | | | | | | |
| Partida | Especificaciones | N° Veces | Medidas | | | Parcial | Total | Unidad |
| | | | Largo | Ancho | Altura | | | |
| 05.00 | PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | |
| 05.01 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | | | | | | 2,495.50 | m2 |
| | <u>EN AREA A INTERVENIR</u> | | | | | | | |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS | 4.00 | 55.75 | 8.50 | | 473.88 | 1,895.50 | m2 |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION | 2.00 | 20.00 | 15.00 | | 300.00 | 600.00 | m2 |
| 05.02 | CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA | | | | | | 374.33 | m3 |
| | <u>EN AREA A INTERVENIR</u> | | | | | | | |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS | 4.00 | 55.75 | 8.50 | 0.15 | 71.08 | 284.33 | m2 |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION | 2.00 | 20.00 | 15.00 | 0.15 | 45.00 | 90.00 | m2 |
| 05.03 | CAPA DE MATERIAL DE PRETAMO - AFIRMADO 0.15m CON EQUIPO PESADO | | | | | | 2,495.50 | m2 |
| | <u>EN AREA A INTERVENIR</u> | | | | | | | |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS | 4.00 | 55.75 | 8.50 | | 473.88 | 1,895.50 | m2 |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION | 2.00 | 20.00 | 15.00 | | 300.00 | 600.00 | m2 |
| 05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm | | | | | | 1,691.82 | m2 |
| | CARA FRONTAL | 4.00 | 55.75 | | 2.75 | 153.31 | 613.25 | m2 |
| | DESCUENTO DE VANO descunto de ventena (2.35x1.10m) | 64.00 | | 2.35 | (1.10) | (2.59) | (165.44) | m2 |
| | CARA POSTERIOR | 4.00 | 55.75 | | 2.55 | 142.16 | 568.65 | m2 |
| | CARA LATERAL | 36.00 | 7.00 | | PROM. 2.68 | 18.76 | 675.36 | m2 |
| | NOTA LAS PUERTAS SERAN DE TRYPLAY DE 4MM (EN UNA SOLA CARA) | | | | | | | |
| 05.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4" | | | | | | 921.00 | m |
| | <u>EN COBERTURA DE AULAS PREFABRICADAS</u> | | | | | | | |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 01 AL 08 | 3.00 | 55.75 | | | 55.75 | 167.25 | m |
| | | 9.00 | 7.00 | | | 7.00 | 63.00 | m |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 08 AL 16 | 3.00 | 55.75 | | | 55.75 | 167.25 | m |
| | | 9.00 | 7.00 | | | 7.00 | 63.00 | m |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 16 AL 08 | 3.00 | 55.75 | | | 55.75 | 167.25 | m |
| | | 9.00 | 7.00 | | | 7.00 | 63.00 | m |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 08 AL 16 | 3.00 | 55.75 | | | 55.75 | 167.25 | m |
| | | 9.00 | 7.00 | | | 7.00 | 63.00 | m |
| 05.06 | CERROJOS PARA PUERTAS INC. CANDADO | | | | | | 32.00 | und |
| | aulas provisionales | 32.00 | 1.00 | | | 1.00 | 32.00 | und |
| 05.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS | | | | | | 96.00 | und |
| | aulas provisionales | 32.00 | 3.00 | | | 3.00 | 96.00 | und |
| 05.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE ACERO GALVANIZADO EN VENTANAS | | | | | | 315.52 | m2 |
| | FRONTAL ALTAS | 64.00 | | 3.35 | 0.35 | 1.17 | 75.04 | m2 |
| | FRONTAL | 64.00 | | 2.35 | 1.10 | 2.59 | 165.44 | m2 |
| | POSTERIOR | 64.00 | | 3.35 | 0.35 | 1.17 | 75.04 | m2 |

| PLANILLA DE METRADOS - PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|-------|--------|---------|----------|--------|
| PROYECTO: "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES" ESPECIALIDAD: 05 PLAN DE CONTINGENCIA ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES LUGAR: TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES | | | | | | | | |
| Partida | Especificaciones | Nº Vóces | Medidas | | | Parcial | Total | Unidad |
| | | | Largo | Ancho | Altura | | | |
| 05.09 | PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2" | | | | | | 1,990.56 | m2 |
| | EN COBERTURA DE AULAS PREFABRICADAS | | | | | | | |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 01 AL 08 | 1.00 | 56.55 | 8.80 | | 497.64 | 497.64 | m2 |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 08 AL 16 | 1.00 | 56.55 | 8.80 | | 497.64 | 497.64 | m2 |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 01 AL 08 | 1.00 | 56.55 | 8.80 | | 497.64 | 497.64 | m2 |
| | EN AULAS PREFABRICAS DEL 08 AL 16 | 1.00 | 56.55 | 8.80 | | 497.64 | 497.64 | m2 |
| 05.10 | LOSA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO PROTACHADO (INC. ENCOFRADO) | | | | | | 2,495.50 | m2 |
| | EN AREA A INTERVENIR | | | | | | | |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS | 4.00 | 55.75 | 8.50 | | 473.88 | 1,895.50 | m2 |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION | 2.00 | 20.00 | 15.00 | | 300.00 | 600.00 | m2 |
| 05.11 | SARDINEL DE CONCRETO 0.10*0.30 F'c=140 KG/CM2 | | | | | | 574.00 | m |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS | 4.00 | 128.50 | | | 128.50 | 514.00 | m |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION | 4.00 | 15.00 | | | 15.00 | 60.00 | m |
| 05.12 | JUNTA ASFALTICA e=1" EN LOSA | | | | | | 436.00 | m |
| | PLATAFORMAS PARA AULAS PREFABRICADAS (CADA 7.00M) | 28.00 | 7.00 | | | 7.00 | 196.00 | m |
| | PLATAFORMAS PARA PATIO DE FORMACION (CADA 4.00M) | 8.00 | 15.00 | | | 15.00 | 120.00 | m |
| | | 6.00 | 20.00 | | | 20.00 | 120.00 | m |
| 05.13 | ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES | | | | | | 12.00 | mes |
| | SE ALQUILARAN 8 BAÑOS QUIMICOS DURANTE 10 MESES | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | 12.00 | mes |
| 05.14 | CERCO PROVISIONAL h=2.50/INCLUYE PARANTE Y CALAMINA | | | | | | 241.00 | m |
| | CERCO PROVISIONAL PARA AULAS PREFABRICADAS | 1.00 | 241.00 | | | 241.00 | 241.00 | m |
| 05.15 | COLOCACION DE PORTON METALICO CON PLANCHA DE CALAMINA DE 5.15 x3.00m | | | | | | 1.00 | und |
| | PARA AULAS PROVISIONALES | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 | und |
| 05.16 | INSTALACIONES SANITARIAS INC/ COLOCACION DE DOS LAVADEROS DE CEMENTO PULIDO | | | | | | 1.00 | gib |
| | instalaciones sanitarias para lavadero,tanque y empalme a punto de agua existente | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | gib |
| 05.17 | TANQUE DE POLIETILENO DE CAPACIDAD DE 2000 LITROS | | | | | | 2.00 | und |
| | Tanque de polietileno CAP. 2000 LITROS | 2.00 | | | 1.00 | 1.00 | 2.00 | und |
| 05.18 | COLOCACION DE TORRE METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGUN DISEÑO | | | | | | 2.00 | und |
| | para plan de contingencia | 2.00 | | | 1.00 | 1.00 | 2.00 | und |
| 05.19 | INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES | | | | | | 1.00 | cjt |
| | para plan de contingencia | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | CJT |