

|                           |
|---------------------------|
| <b>RESUMEN DE METRADO</b> |
|---------------------------|

Proyecto: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR, NIVEL INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14079 - DIVINO MAESTRO, DEL AA.HH. VICENTE CHUNGA ALDANA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SECHURA – PIURA"

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SECHURA

Ubicación: PIURA - SECHUIRA - SECHURA

Especialidad: 001 ESTRUCTURA

Elaborado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

| Ítem            | Descripción   | Und | Metrado  |
|-----------------|---|-----|----------|
| <b>01</b>       | <b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>                            |     |          |
| <b>01.01</b>    | <b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |          |
| <b>01.01.01</b> | <b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>   |     |          |
| 01.01.01.01     | Almacen De Obra y Guardiania  | m2  | 100.00   |
| 01.01.01.02     | Comedor para personal   | m2  | 150.00   |
| 01.01.01.03     | Cartel De Identificacion De Obra 7.20m x 3.60m  | und | 1.00     |
| 01.01.01.04     | Cerco Provicional De Esteras  | m   | 373.86   |
| 01.01.01.05     | Servicios Higienicos para obra  | mes | 8.00     |
| <b>01.01.02</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |          |
| 01.01.02.01     | Limpieza De Terreno   | m2  | 3,113.37 |
| 01.01.02.02     | Movilizacion y Desmovilizacion De Maquinarias, Equipo y Herramientas                            | glb | 1.00     |
| 01.01.02.03     | Trazo, Nivelacion y Replanteo Preliminar  | m2  | 3,113.37 |
| 01.01.02.04     | Flete Terrestre   | glb | 1.00     |
| <b>01.01.03</b> | <b>DEMOLICIONES</b>   |     |          |
| 01.01.03.01     | Demolicion de Cimientos de Concreto C/Equipo  | m3  | 102.89   |
| 01.01.03.02     | Demolicion de Sobrecimientos de Concreto C/Equipo   | m3  | 48.05    |
| 01.01.03.03     | Demolicion de Muros de Ladrillo King Kong   | m3  | 251.92   |
| 01.01.03.04     | Demolicion de Columnas De Concreto Armado C/Equipo  | m3  | 29.69    |
| 01.01.03.05     | Demolicion de Vigas de Concreto Armado C/Equipo   | m3  | 21.73    |
| 01.01.03.06     | Demolicion de Pisos De Concreto Incl/ Falso Piso C/Equipo                                       | m3  | 447.45   |
| 01.01.03.07     | Acarreo Interno Material Procedente de Demoliciones Dprom=50m                                   | m3  | 1,262.41 |
| 01.01.03.08     | Eliminacion De Material Excedente Procedente De Demolicion y Desmontaje C/ Maquinaria Dprom=50m | m3  | 1,262.41 |
| <b>01.01.04</b> | <b>DESMONTAJES</b>  |     |          |
| 01.01.04.01     | Desmontaje de Ventanas Inc Marco  | m2  | 418.44   |
| 01.01.04.02     | Desmontaje de Puertas Inc Marco   | m2  | 129.13   |
| 01.01.04.03     | Desmontaje de Cobertura Liviana   | m2  | 1,286.71 |
| 01.01.04.04     | Desmontaje de muros de madera   | ml  | 260.12   |
| 01.01.04.05     | Desmontaje de aulas prefabricadas   | glb | 1.00     |
| <b>01.02</b>    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>  |     |          |
| <b>01.02.01</b> | <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |     |          |
| 01.02.01.01     | Equipos De Proteccion Individual  | glb | 1.00     |
| 01.02.01.02     | Equipos De Proteccion Colectiva   | glb | 1.00     |
| 01.02.01.03     | Señalizacion Temporal De Seguridad  | glb | 1.00     |
| 01.02.01.04     | Capacitacion En Seguridad y Salud   | glb | 1.00     |
| <b>01.02.02</b> | <b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>        |     |          |
| 01.02.02.01     | Recursos Para Respuestas Ante Emergencias En Seguridad y Salud Durante El Trabajo               | glb | 1.00     |



  
 WILDER EDUARDO SANCHEZ RIOS  
 ARQUITECTO / CAP 181002

## RESUMEN DE METRADO

Proyecto: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR, NIVEL INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14079 - DIVINO MAESTRO, DEL AA.HH. VICENTE CHUNGA ALDANA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SECHURA – PIURA"

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SECHURA

Ubicación: PIURA - SECHUIRA - SECHURA

Especialidad: 001 ESTRUCTURA

Elaborado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

| Ítem            | Descripción   | Und | Metrado  |
|-----------------|---|-----|----------|
| <b>01.02.03</b> | <b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID -19 EN EL TRABAJO</b> |     |          |
| 01.02.03.01     | Medidas de Protección Personal  | glb | 1.00     |
| 01.02.03.02     | Lavado y Desinfección   | glb | 1.00     |
| 01.02.03.03     | Medidas Preventivas Colectivas  | glb | 1.00     |
| 01.02.03.04     | Limpieza y Desinfección de Obra   | glb | 1.00     |
| 01.02.03.05     | Sensibilización de la Prevención del Contacto del Covid-19                      | glb | 1.00     |
| 01.02.03.06     | Personal Bioseguridad   | glb | 1.00     |
| 01.02.03.07     | Equipamiento Para La Vigilancia de la Seguridad                                 | glb | 1.00     |
| 01.02.03.08     | Acondicionamiento de Zonas de Control   | glb | 1.00     |
| <b>02</b>       | <b>ESTRUCTURAS</b>  |     |          |
| <b>02.01</b>    | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |          |
| 02.01.01        | Excavación De Zanjas Para Zapatas, Cimientos, Cisterna y Otros Elementos        | m3  | 1,607.96 |
| 02.01.02        | Relleno C/Material Propio Compactado C/Equipo                                   | m3  | 481.10   |
| 02.01.03        | Relleno C/Material de Prestamo Compactado C/Maquinaria                          | m3  | 3,168.26 |
| 02.01.04        | Nivelación Interior y Apisonado   | m2  | 1,025.20 |
| 02.01.05        | Base de afirmado H = 0.10m  | m2  | 1,025.20 |
| 02.01.06        | Base de afirmado H = 0.15m  | m2  | 3,932.18 |
| 02.01.07        | Acarreo Interno Material Procedente de Excavación Dprom=50m                     | m3  | 1,408.58 |
| 02.01.08        | Eliminación De Material Excedente Con Esponjamiento Dprom=5km                   | m3  | 1,408.58 |
| <b>02.02</b>    | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |     |          |
| <b>02.02.01</b> | <b>SOLADO</b>   |     |          |
| 02.02.01.01     | Concreto F'c = 100 KG/CM2, E=4"   | m2  | 331.09   |
| <b>02.02.02</b> | <b>CIMIENTO CORRIDO</b>   |     |          |
| 02.02.02.01     | Concreto C:H 1:10 + 30% P.G.  | m3  | 511.77   |
| <b>02.02.03</b> | <b>FALSO PISO</b>   |     |          |
| 02.02.03.01     | Mezcla C:H 1:8 E=4"   | m2  | 1,025.20 |
| <b>02.03</b>    | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |     |          |
| <b>02.03.01</b> | <b>ZAPATAS</b>  |     |          |
| 02.03.01.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2   | m3  | 226.65   |
| 02.03.01.02     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60                                       | kg  | 7,137.69 |
| <b>02.03.02</b> | <b>VIGA DE CIMENTACION</b>  |     |          |
| 02.03.02.01     | Concreto f'c= 210 Kg/cm2  | m3  | 17.73    |
| 02.03.02.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Viga De Cimentacion                        | m2  | 129.98   |
| 02.03.02.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60                                       | kg  | 1,180.08 |
| <b>02.03.03</b> | <b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>   |     |          |
| 02.03.03.01     | Concreto f'c= 175 Kg/cm2  | m3  | 207.95   |
| 02.03.03.02     | Encofrado y Desencofrado Normal De Sobrecimientos                               | m2  | 1,371.13 |
| 02.03.03.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60                                       | kg  | 6,913.65 |
| <b>02.03.04</b> | <b>MUROS DE CONCRETO</b>  |     |          |
| 02.03.04.01     | Concreto f'c= 175 Kg/cm2  | m3  | 4.47     |
| 02.03.04.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Muros De Concreto                          | m2  | 60.83    |
| 02.03.04.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60                                       | kg  | 183.46   |



  
 WILDER EDUARDO SÁNCHEZ RÍOS  
 ARQUITECTO / CAP 188002

## RESUMEN DE METRADO

Proyecto: "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR, NIVEL INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA I.E. N° 14079 - DIVINO MAESTRO, DEL AA.HH. VICENTE CHUNGA ALDANA, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SECHURA - PIURA"

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SECHURA

Ubicación: PIURA - SECHUIRA - SECHURA

Especialidad: 001 ESTRUCTURA

Elaborado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

| Ítem            | Descripción   | Und | Metrado   |
|-----------------|---|-----|-----------|
| <b>02.03.05</b> | <b>PLACAS</b>   |     |           |
| 02.03.05.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2 - Placas  | m3  | 50.53     |
| 02.03.05.02     | Encofrado y Desencofrado - Placas   | m2  | 489.66    |
| 02.03.05.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60   | kg  | 7,515.29  |
| <b>02.03.06</b> | <b>COLUMNAS Y COLUMNETAS</b>  |     |           |
| 02.03.06.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2 - Columnas  | m3  | 215.70    |
| 02.03.06.02     | Concreto f'c=175 Kg/cm2 - Columnetas  | m3  | 40.06     |
| 02.03.06.03     | Encofrado y Desencofrado - Columnas   | m2  | 1,918.81  |
| 02.03.06.04     | Encofrado y Desencofrado - Columnetas   | m2  | 569.32    |
| 02.03.06.05     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60   | kg  | 56,123.06 |
| <b>02.03.07</b> | <b>VIGAS Y VIGUETAS</b>   |     |           |
| 02.03.07.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2 - Vigas   | m3  | 285.29    |
| 02.03.07.02     | Concreto f'c=175 Kg/cm2 - Viguetas  | m3  | 23.54     |
| 02.03.07.03     | Encofrado y Desencofrado - Vigas  | m2  | 2,324.92  |
| 02.03.07.04     | Encofrado y Desencofrado - Viguetas   | m2  | 336.36    |
| 02.03.07.05     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60   | kg  | 45,508.79 |
| <b>02.03.08</b> | <b>LOSAS ALIGERADAS</b>   |     |           |
| 02.03.08.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2   | m3  | 244.19    |
| 02.03.08.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Losa Aligerada   | m2  | 3,052.33  |
| 02.03.08.03     | Ladrillo Hueco De Arcilla 15x30x30 Para Losa Aligerada  | und | 25,425.95 |
| 02.03.08.04     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60   | kg  | 16,950.68 |
| <b>02.03.09</b> | <b>LOSAS MACIZAS</b>  |     |           |
| 02.03.09.01     | Concreto f'c=210 Kg/cm2   | m3  | 5.17      |
| 02.03.09.02     | Encofrado y Desencofrado Normal de Losa Macizas   | m2  | 36.86     |
| 02.03.09.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60   | kg  | 311.81    |
| <b>02.03.10</b> | <b>ESCALERAS</b>  |     |           |
| 02.03.10.01     | Concreto f'c= 210 Kg/cm2 Para Escalera  | m3  | 40.88     |
| 02.03.10.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Escalera   | m2  | 157.32    |
| 02.03.10.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60 Para Escalera   | kg  | 1,603.73  |
| <b>02.03.11</b> | <b>CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS</b>  |     |           |
| 02.03.11.01     | Concreto f'c= 210 Kg/cm2  | m3  | 21.26     |
| 02.03.11.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Cisterna y Cuarto De Maquinas                                  | m2  | 158.46    |
| 02.03.11.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60 Para  | kg  | 1,890.97  |
| <b>02.03.12</b> | <b>TANQUE ELEVADO</b>   |     |           |
| 02.03.12.01     | Concreto f'c= 210 Kg/cm2 Para Tanque Elevado  | m3  | 11.24     |
| 02.03.12.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Tanque Elevado   | m2  | 81.30     |
| 02.03.12.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60 Para Tanque Elevado                                       | kg  | 1,334.12  |
| <b>02.03.13</b> | <b>CAMARA DE BOMBEO</b>   |     |           |
| 02.03.13.01     | Concreto f'c= 210 Kg/cm2 Para Camara de Bombeo  | m3  | 13.43     |
| 02.03.13.02     | Encofrado y Desencofrado Normal Para Camara de Bombeo   | m2  | 105.21    |
| 02.03.13.03     | Acero Corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60 Para Camara De Bombeo                                     | kg  | 1,440.34  |
| <b>02.04</b>    | <b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>  |     |           |
| <b>02.04.01</b> | <b>VIGA CANAL + VIGA SOPORTE</b>  |     |           |
| 02.04.01.01     | Viga Canal de Acero 1/4" x 200 x 250 x 400 x 6000 CAL A36 Galvanizado Inc. Soldadura de Uniones y l | m   | 64.24     |
| 02.04.01.02     | Viga de Soporte W 12" x 58 Lb Pie (300x250MM) x 600 mm  | m   | 64.24     |
| 02.04.01.03     | Planchas Movibles de 3/4" 0.35x0.40 Fijados a Columnas  | und | 14.00     |



  
 WILDER EDUARDO SANCHEZ RIOS  
 ARQUITECTO - CAP 15802

Fecha: 26/06/2021 11:33