

<b>SUSTENTO DE METRADOS</b>					
<b>INSTALACIONES SANITARIAS - OBRAS EXTERIORES</b>					
<b>PROYECTO : "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"</b>					
<b>UBICACIÓN : SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA</b>				<b>31/MARZO - 2022</b>	
<b>PROYECTISTA : ING° NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN</b>					
<b>METRADO : ING° NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN</b>					
Item	Descripción	Und.	Metrado 1° NIVEL	Metrado 2° NIVEL	TOTAL Metrado
<b>3.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
3.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm	m	60.80		60.80
3.01.02	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m	60.80		60.80
3.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m	m	60.80		60.80
3.01.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm	m	60.80		60.80
3.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m	60.80		60.80
<b>3.02</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR</b>				
3.02.01	TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10	m	12.00		12.00
3.02.02	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m	72.10		72.10
3.02.03	VALVULA TIPO BOLA 1"	u	2.00		2.00
3.02.04	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza	2.00		2.00
<b>3.03</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				
3.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO Fc 140 S/D	u	3.00		3.00
<b>3.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR</b>				
3.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	60.80		60.80
3.04.02	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	4.00		4.00
3.04.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	2.00		2.00
<b>3.05</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO</b>				
3.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	u	1.00		1.00
<b>3.06</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
3.06.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA	pza			
3.06.02	URINARIOS DE LOZA DE PICO	pza			
3.06.03	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza			
3.06.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u			
3.06.05	PAPELERA DE CERAMICA	u			
3.06.06	SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco	u			
3.06.07	ESPEJO BISELADO	m2			
3.06.08	PAPELERA PLASTICA	u			
3.06.09	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza			
3.06.10	GRIFERIA PARA LAVADERO DE MAMPOSTERIA	u			
<b>3.07</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE</b>				
3.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto			
3.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto			
3.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m			
3.07.04	TUBERIA PVC-SAL 4"	m			
3.07.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	u			
3.07.06	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	u			
3.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE	m			
<b>3.08</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA</b>				
3.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto			
3.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m			
3.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m			
3.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u			
3.08.05	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u	1.00		1.00
3.08.06	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza			
3.08.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m			
<b>3.09</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO</b>				
3.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m	3.00		3.00
3.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m	14.50		14.50
3.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m	7.00		7.00
3.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m	11.00		11.00
3.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	11.50		11.50
3.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	2.50		2.50
3.09.07	VALVULA CHECK 2"	u	3.00		3.00
3.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u	2.00		2.00
3.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u	4.00		4.00
3.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u	3.00		3.00
3.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	1.00		1.00
3.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u	1.00		1.00
3.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u	1.00		1.00
3.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u	1.00		1.00
3.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u	1.00		1.00
3.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBA 1.9 HP	u	1.00		1.00
3.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u	1.00		1.00
3.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u	1.00		1.00
3.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"	u	1.00		1.00
3.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u	20.00		20.00
3.09.21	ROMPE AGUA	u	4.00		4.00
<b>3.1</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				
3.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm	m			
3.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20	m	112.80		112.80
3.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	5.00		5.00
<b>3.11</b>	<b>RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES</b>				
3.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE	u	1.00		1.00
3.11.02	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u	1.00		1.00