

SUSTENTO DE METRADOS					
INSTALACIONES SANITARIAS - ESCALERA					
PROYECTO : "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"					
UBICACIÓN : SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA				31/MARZO - 2022	
PROYECTISTA : ING° NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN					
METRADO : ING° NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN					
Item	Descripción	Und.	Metrado 1° NIVEL	Metrado 2° NIVEL	TOTAL Metrado
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS				
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm	m			
3.01.02	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m			
3.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m	m			
3.01.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm	m			
3.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m			
3.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR				
3.02.01	TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10	m			
3.02.02	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m			
3.02.03	VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"	u			
3.02.04	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza			
3.03	SISTEMA DE RIEGO				
3.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F c 140 S/D	u			
3.04	SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR				
3.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m			
3.04.02	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u			
3.04.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u			
3.05	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO				
3.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	u			
3.06	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
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	1.00		
3.07	INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE				
3.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	1.00		
3.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	1.00		
3.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	8.90		
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	1.00		
3.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE	m			
3.08	INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA				
3.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto	1.00		
3.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	5.80		
3.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m			
3.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	1.00		
3.08.05	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u			
3.08.06	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza	1.00		
3.08.07	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m	5.80		
3.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO				
3.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m			
3.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m			
3.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m			
3.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m			
3.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m			
3.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m			
3.09.07	VALVULA CHECK 2"	u			
3.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u			
3.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u			
3.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u			
3.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u			
3.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u			
3.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u			
3.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u			
3.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u			
3.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBA 1.9 HP	u			
3.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u			
3.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u			
3.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"	u			
3.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u			
3.09.21	ROMPE AGUA	u			
3.10	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				
3.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm	m	20.00		
3.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20	m			
3.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u			
3.11	RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES				
3.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGUE	u			
3.11.02	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u			