



666 659  
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO  
4  
FOLIO  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PINAR DEL RÍO



# METRADOS INST. SANITARIAS

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**

667  
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO  
FOLIO 4  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

**PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"**

**CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
03.01	APARATOS SANITARIOS		
03.01.01	INODORO BABY FRESH CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	8.00
03.01.02	INODORO TIPO RAPID JET CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	2.00
03.01.03	URINARIO BAMBI BLANCO TREBOL	und	7.00
03.01.04	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA	und	8.00
03.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA CON ESCURRIDERA	PZA	1.00
03.01.06	GRIFOS EN PARED BRONCE LLAVE DE 1/2"	und	1.00
03.01.07	PAPELERA DE LOSA COLOR	und	10.00
03.01.08	COLOCACION APARATOS SANITARIOS	und	27.00
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC	pto	24.00
03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1/2", NTP 399.166:2008	M	98.25
03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 3/4", NTP 399.166:2008	M	97.57
03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1", NTP 399.166:2008.	M	6.55
03.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1 1/2", NTP 399.166:2008.	M	24.40
03.02.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10, 2", NTP 399.166:2008	m	20.89
03.02.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.07.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	74.39
03.02.07.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	74.39
03.02.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	74.39
03.02.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	74.39
03.02.07.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.10
03.02.08	VALVULAS Y LLAVES		
03.02.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00
03.02.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	4.00
03.02.08.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	1.00
03.02.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	und	1.00
03.02.08.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.00
03.02.08.06	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJA DE CONCRETO f'c=175Kg/cm2	und	3.00
03.02.08.07	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1 1/2" C-10 PARA AGUA	und	1.00
03.02.08.08	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	1.00
03.02.08.09	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	1.00
03.02.08.10	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	1.00
03.02.08.11	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	3.00
03.02.08.12	REDUCCION DE PVC SP DE 1" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	2.00
03.02.08.13	REDUCCION DE PVC SP DE 3/4"-1/2"	und	18.00
03.02.08.14	CODO PVC, AGUA, SP, Ø2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	2.00
03.02.08.15	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 45, NTP 399.002:2009.	und	1.00
03.02.08.16	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 90, NTP 399.002:2009.	und	7.00
03.02.08.17	CODO PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 90, NTP 399.002:2009.	und	49.00
03.02.08.18	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1/2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	65.00
03.02.08.19	TEE PVC, AGUA, SP, Ø2" * 2" NTP 399.002:2009.	und	1.00
03.02.08.20	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1 1/2" * 1 1/2", NTP 399.002:2009.	und	3.00
03.02.08.21	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1" * 1", NTP 399.002:2009.	und	4.00
03.02.08.22	TEE PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 3/4", NTP 399.002:2009.	und	14.00
03.02.08.23	TEE PVC-SP -1/2" PARA AGUA C-10	und	23.00
03.02.09	VARIOS		
03.02.09.01	CAJA PARA VALVULAS EN PISO INCL. MARCO Y TAPA	und	2.00
03.02.09.02	CAJA PARA VALVULAS EN PARED INCL. MARCO Y TAPA	und	7.00
03.02.09.03	CAJA BY PASS DE EMERGENCIA INC. MARCO Y TAPA	und	1.00
03.02.09.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC	M	247.66

  
**Karla Maribel Jibaja Chumacero**  

**ARQUITECTA**  
**C.A.P. 8420**  
**REG. CONSULTOR**  
**C 106175**

  
**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**  
**DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**



**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS**

668  
661  
AL CIUDADANO  
MUNICIPALIDAD DE PIURA

**PROYECTO: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERRINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"**

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>CLIENTE:</b>	<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA</b>		
03.03	DESAGUE Y VENTILACION		
03.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		
03.03.01.01	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 2"	PTO	11.00
03.03.01.02	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 4"	PTO	10.00
03.03.01.03	SALIDAS DE PVC/CLASE PESADO PARA VENTILACION DE 2"	PTO	9.00
03.03.02	REDES DE DERIVACION		
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC,CLASE PESADA 2"	M	67.89
03.03.02.02	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	74.72
03.03.03	REDES COLECTORAS		
03.03.03.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	42.20
03.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	42.20
03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	42.20
03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	42.20
03.03.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	42.20
03.03.04.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.52
03.03.05	ACCESORIOS DE REDES		
03.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION.	und	9.00
03.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION.	und	4.00
03.03.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOCACION.	und	10.00
03.03.05.04	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	11.00
03.03.05.05	CODO PVC DESAGUE 4"x45°	PZA	16.00
03.03.05.06	CODO PVC/DESAGUE DE 2"x45°	PZA	13.00
03.03.05.07	CODO PVC DESAGUE DE 2"x90°	PZA	53.00
03.03.05.08	YEE PVC DESAGUE 4"x4"	und	19.00
03.03.05.09	YEE PVC DESAGUE 4"x2"	und	24.00
03.03.05.10	YEE PVC DESAGUE 2"x2"	und	8.00
03.03.05.11	TEE PVC DESAGUE 2"x2"	und	14.00
03.03.05.12	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	9.00
03.03.06	CAMARAS DE INSPECCION		
03.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	8.00
3.03.07	VARIOS		
03.03.07.01	PASE TUB. PVC Ø 6" (L=0.30M)	und	12.00
03.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA P/TUBO DE DESAGUE	M	42.20
03.03.08	TRAMPA DE GRASA		
03.03.08.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO ARMADO, INC. TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	1.00
03.04	INSTALACIONES ESPECIALES		
03.04.01	CISTERNA		
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA	und	1.00
03.04.01.02	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS (Q=1.52 lps, DT=20.66m, POT.=1.00 HP) INC. TABLEROS	und	2.00
03.04.01.03	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA DE FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M PARA CISTERNA	und	1.00
03.04.01.04	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	und	1.00
03.04.02	TANQUE ELEVADO		
03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE TANQUE ELEVADO	und	1.00
03.04.02.02	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA DE FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70m. PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00
03.05	EVACUACION PLUVIAL		

  
**Karla Maribel Jibaja Chumacero**  
 ARQUITECTA  
 C.A.P. 8420  
 REG. CONSULTOR  
 C 106175

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS