

# **Metrado Instalaciones Sanitarias**

  
 Hugo E. Vasquez Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 258684

## METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SECUNDARIA EN I.E. ANDRES ABELINO CACERES DE CENTRO POBLADO CHOCTAMAL, DISTRITO DE LONGUITA DE LA  
PROVINCIA DE LUYA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
<b>02.03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>							
<b>2.03.01</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>							
02.03.01.01	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	8.00				8.00	8.00
02.03.01.02	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	1.00				1.00	1.00
<b>02.03.02</b>	<b>DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>							
02.03.02.01	SALIDA VENTILACION	pto	2.00				2.00	2.00
02.03.02.02	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2"	m	1.00	13.67			13.67	13.67
02.03.02.03	TUBERÍA DESAGUE PVC SAL 4"	m	1.00	22.50			22.50	22.50
02.03.02.04	CODO DE 90" DESAGUE PVC SAL 4"	und	4.00				4.00	4.00
02.03.02.05	CODO DE 45" DESAGUE PVC SAL 4"	und	3.00				3.00	3.00
02.03.02.06	YEE DE 4" A REDUCCION A 2" DESAGUE PVC SAL	und	2.00				2.00	2.00
02.03.02.07	YEE DE 2" DESAGUE PVC SAL	und	1.00				1.00	1.00
02.03.02.08	CODO DE 45" DESAGUE PVC SAL 2"	und	3.00				3.00	3.00
02.03.02.09	CODO DE 90" DESAGUE PVC SAL 2"	und	18.00				18.00	18.00
02.03.02.10	TEE DE 2" DESAGUE PVC SAL	und	3.00				3.00	3.00
02.03.02.11	REGISTRO ROSACADO DE BRONCE 4"	pza	1.00				1.00	1.00
02.03.02.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	2.00				2.00	2.00
02.03.02.13	SUMIDERO PARA COCINA	und	2.00				2.00	2.00
<b>02.03.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>							
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC	pto	2.00				2.00	2.00
02.03.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2"	m	1.00	70.42			70.42	70.42
02.03.03.03	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	2.00				2.00	2.00
02.03.03.04	UPR DE DE PVC 1/2" CLASE 10	und	4.00				4.00	4.00
02.03.03.05	niple DE DE PVC 1/2" CLASE 10	und	4.00				4.00	4.00
02.03.03.06	CODO DE 90" DE DE PVC 1/2" CLASE 10	und	14.00				14.00	14.00
02.03.03.07	CODO DE 45" DE DE PVC 1/2" CLASE 10	und	1.00				1.00	1.00
02.03.03.08	CODO DE BRONCE DE 1/2" CLASE 10	und	8.00				8.00	8.00
02.03.03.09	TEE DE 1/2" DE PVC CLASE 10	und	3.00				3.00	3.00
02.03.03.10	CAJA PARA VÁLVULA (NICHOS DE MAYÓLICA)	und	2.00				2.00	2.00
<b>02.03.04</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL MUDULO I Y II</b>							
<b>02.03.04.01.01</b>	<b>RED DE COLECCIÓN</b>							
02.03.04.01.01	FALSA COLUMNA ( DADO DE CONCRETO) F'c=175kg/cm2	m3	4.00	2.40	0.25	0.20	0.48	0.48
02.03.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA	kg	4.00	11.05			44.20	44.20
02.03.04.01.03	TUBERÍA DE BAJADA PVC - SAP 4" P/LLUVIAS	m	6.00	11.59			69.54	69.54
02.03.04.01.04	CODO DE PVC SAP DE 90"	und	4.00	2.00			8.00	8.00
02.03.04.01.05	CODO DE PVC SAP DE 45"	und	4.00	2.00			8.00	8.00
02.03.04.01.06	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE e= 1/19 o 0.9mm	pza	1.00	45.00			45.00	45.00
<b>02.03.04.02</b>	<b>ACCESORIOS</b>							
02.03.04.02.01	REJILLA METALICA P/CANALETAS DE PISO	ml	1.00	102.29			102.29	102.29
02.03.04.02.02	COLECTOR DE ZINC GALVANIZADO	ml	1.00	4.00			4.00	4.00
02.03.04.02.03	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBERIA DE 4"	und	1.00	35.00			35.00	35.00



Hugo E. Vasquez Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 258684

## RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SECUNDARIA EN I.E. ANDRES ABELINO CACERES DE CENTRO POBLADO CHOCTAMAL, DISTRITO DE LONGUITA DE LA PROVINCIA DE LUYA DEL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LONGUITA

UBICACIÓN: CHOCTAMAL-LONGUITA-LUYA-AMAZONAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO
<b>2.03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>2.03.01</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
02.03.01.01	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	8.00
02.03.01.02	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	1.00
<b>02.03.02</b>	<b>DESAGUE Y VENTILACION</b>		
02.03.02.01	SALIDA VENTILACION	pto	2.00
02.03.02.02	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2"	m	13.67
02.03.02.03	TUBERÍA DESAGUE PVC SAL 4"	m	22.50
02.03.02.04	CODO DE 90" DESAGUE PVC SAL 4"	und	4.00
02.03.02.05	CODO DE 45" DESAGUE PVC SAL 4"	und	3.00
02.03.02.06	YEE DE 4" A REDUCCION A 2" DESAGUE PVC SAL	und	2.00
02.03.02.07	YEE DE 2" DESAGUE PVC SAL	und	1.00
02.03.02.08	CODO DE 45" DESAGUE PVC SAL 2"	und	3.00
02.03.02.09	CODO DE 90" DESAGUE PVC SAL 2"	und	18.00
02.03.02.10	TEE DE 2" DESAGUE PVC SAL	und	3.00
02.03.02.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	pza	1.00
02.03.02.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	2.00
02.03.02.13	SUMIDERO PARA COCINA	und	1.00
<b>02.03.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC	pto	2.00
02.03.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2"	m	70.42
02.03.03.03	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	2.00
02.03.03.04	UPR DE DE PVC 1/2"	und	4.00
02.03.03.05	niple DE DE PVC 1/2"	und	4.00
02.03.03.06	CODO DE 90" DE DE PVC 1/2"	und	14.00
02.03.03.07	CODO DE 45" DE DE PVC 1/2"	und	1.00
02.03.03.08	CODO DE BRONCE DE 1/2"	und	8.00
02.03.03.09	TEE DE 1/2" DE PVC	und	3.00
02.03.03.10	CAJA PARA VÁLVULA (NICO DE MAYÓLICA)	und	2.00
<b>02.03.04</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL MUDULO I Y II</b>		
<b>02.03.04.01</b>	<b>RED DE COLECCIÓN</b>		
02.03.04.01.01	FALSA COLUMNA ( DADO DE CONCRETO) F'c=175kg/cm2	m3	0.48
02.03.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA	kg	44.20
02.03.04.01.03	TUBERÍA DE BAJADA PVC - SAP 4" P/LLUVIAS	m	69.54
02.03.04.01.04	CODO DE PVC SAP DE 90"	und	8.00
02.03.04.01.05	CODO DE PVC SAP DE 45"	und	8.00
02.03.04.01.06	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE e= 1/19 o 0.9mm	m	45.00
<b>02.03.04.02</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
02.03.04.02.01	REJILLA METALICA P/CANALETAS DE PISO	ml	102.29
02.03.04.02.02	COLECTOR DE ZINC GALVANIZADO	ml	4.00
02.03.04.02.03	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBERIA DE 4"	und	35.00



Hugo E. Vasquez Diaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 258684