

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS: PLAN DE CONTINGENCIA

OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

UBICACIÓN

TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA

Dic-23

Item	Descripción	Und.	TOTAL
01.04	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.04.01	APARATOS SANITARIOS		
01.04.01.01	SUMINISTRO EN INSTALACION DE INODORO SIFON JET	und	3.00
01.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE RIVOLI PLUS	und	2.00
01.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO MANANTIAL DE PEDESTAL	und	2.00
01.04.01.04	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	und	5.00
01.04.01.05	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	und	1.00
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA		
01.04.02.01	GRIFERIA PARA LAVATORIO	und	5.00
01.04.02.02	GRIFERIA PARA RIEGO	pza	1.00
01.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA		
01.04.03.01	SALIDA DE AGUA		
01.04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC ø 1/2 "	pto	13.00
01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCION		
01.04.03.02.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 - Ø 1/2" - ROSCADA	ml	58.70
01.04.03.03	ACCESORIOS		
01.04.03.03.01	CODO PVC SAP 1/2" X 90° P/AGUA	und	53.00
01.04.03.03.02	TEE PVC SAP 1/2" P/AGUA	und	16.00
01.04.03.04	VALVULAS		
01.04.03.04.01	VALVULA BOLA DE BRONCE 1/2"	und	4.00
01.04.03.04.02	CAJA DE REG. P/ÁLVULA BOLA 1/2" - 3/4"	und	4.00
01.04.03.05	EMPALME A CONEXIÓN EXISTENTE		
01.04.03.05.01	PICADO DE MURO P/AMPALME DE TUB.	m2	1.50
01.04.03.05.02	RESTAURACIÓN DE MURO Y ESTRUCTURAS P/AMPALME DE TUB.	m2	1.50
01.04.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.04.03.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	ml	58.70
01.04.04	SISTEMA DE DESAGUE		
01.04.04.01	SALIDA DE DESAGUE		
01.04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 2 "	pto	10.00
01.04.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 4 "	pto	7.00

RESUMEN DE METRADOS - INSTALACIONES SANITARIAS: PLAN DE CONTINGENCIA

OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

UBICACIÓN

TRUJILLO - LA LIBERTAD

FECHA

Dic-23

Ítem	Descripción	Und.	TOTAL
01.04.04.02	RED DE DISTRIBUCION - RAMALES Y MONTANTES		
01.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES, A=0.50m, H < 1.00m	m3	9.13
01.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN T.N. P/TUB.	ml	65.80
01.04.04.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10m, A=0.50m	m2	32.90
01.04.04.02.04	RELLENO DE ZANJAS, A=0.50M, H < 1.00m	m3	8.97
01.04.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.20
01.04.04.02.06	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 2 "	ml	14.15
01.04.04.02.07	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 4"	ml	51.05
01.04.04.03	ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE		
01.04.04.03.01	CODO PVC SAL 2"X90°	und	14.00
01.04.04.03.02	YEE PVC DE 4"X2"	und	4.00
01.04.04.03.03	YEE PVC DE 2"X2"	und	6.00
01.04.04.03.04	YEE PVC DE 4"X4"	und	6.00
01.04.04.03.05	TEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	18.00
01.04.04.03.06	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4" x 4"	und	3.00
01.04.04.04	REGISTROS ROSCADO DE BRONCE		
01.04.04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4.00
01.04.04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 6"	und	5.00
01.04.04.05	SUMIDEROS DE BRONCE		
01.04.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	3.00
01.04.04.06	VENTILACIÓN		
01.04.04.06.01	TUBERIA PVC-SAP 2" VENTILACIÓN	ml	31.95
01.04.04.06.02	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	4.00
01.04.05	VARIOS		
01.04.05.01	CAJA DE REG.CONCRETO 0.30x0.60m C/TAPA DE REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	5.00
01.04.05.02	TRAMITE PARA CONEXIÓN A RED COLECTORA	glb	1.00
01.04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.04.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE DESAGUE	ml	65.20

OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA: NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04	INSTALACIONES SANITARIAS							
01.04.01	APARATOS SANITARIOS							
01.04.01.01	SUMINISTRO EN INSTALACION DE INODORO SIFON JET PRIMER PISO	und					-	3.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	#iREF!	2.00				2.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	1.00				1.00	
							-	
01.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE RIVOLI PLUS PRIMER PISO	und						2.00
	SS.HH. DISCAPACITADOS	und	2.00				2.00	
							-	
#iREF!	#iREF! PRIMER PISO	#iREF!						2.00
	SS.HH. NIÑOS	und	2.00				2.00	
							-	
01.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO MANANTIAL DE PEDESTAL	und						5.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	und	4.00				4.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	1.00				1.00	
01.04.01.04	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	und					-	5.00
							-	
	SS.HH.	und	5.00				5.00	
							-	
01.04.01.05	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	und						3.00
	SS.HH.	und	3.00				3.00	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA							-
01.04.02.01	GRIFERIA PARA LAVATORIO	und						5.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	pza	4.00				4.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	pza	1.00				1.00	
							-	
01.04.02.02	GRIFERIA PARA RIEGO	pza						1.00
	ÁREA VERDE	pza	1.00				1.00	
01.04.03	SISTEMA DE AGUA FRIA							-
01.04.03.01	SALIDA DE AGUA							-
01.04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC ø 1/2 "	pto						13.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	pto	10.00				10.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	pto	2.00				2.00	
	ÁREA VERDE	pto	1.00				1.00	

OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA: NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04.03.02	RED DE DISTRIBUCION							-
01.04.03.02.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 - Ø 1/2" - ROSCADA	ml						58.70
	PRIMER PISO							
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	ml	1.00	24.20			24.20	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	ml	1.00	8.65			8.65	
	ÁREA VERDE	ml	1.00	7.25				
	VEREDA	ml	1.00	25.85			25.85	
01.04.03.03	ACCESORIOS						-	-
01.04.03.03.01	CODO PVC SAP 1/2" X 90º P/AGUA	und						53.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	und	27.00				27.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	12.00				12.00	
	ÁREA VERDE	und	2.00				2.00	
	VEREDA	und	12.00				12.00	
01.04.03.03.02	TEE PVC SAP 1/2" P/AGUA	und						16.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	und	8.00				8.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	1.00				1.00	
	VEREDA	und	7.00				7.00	
01.04.03.04	VALVULAS							-
01.04.03.04.01	VALVULA BOLA DE BRONCE 1/2"	und						4.00
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	1.00				1.00	
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	und	3.00				3.00	
01.04.03.04.02	CAJA DE REG. P/VÁLVULA BOLA 1/2" - 3/4"	und						4.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	und	2.00				2.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	und	1.00				1.00	
	INGRESO	und	1.00				1.00	
01.04.03.05	EMPALME A CONEXIÓN EXISTENTE							
01.04.03.05.01	PICADO DE MURO P/AMPALME DE TUB. PARA CONEXIÓN DE RED DE AGUA - PARED	m2						1.50
		m2	1.00	1.50		1.00	1.50	
01.04.03.05.02	RESTAURACIÓN DE MURO Y ESTRUCTURAS P/AMPALME DE TUB. PARA CONEXIÓN DE RED DE AGUA - PARED	m2					-	1.50
		m2	1.00	1.50		1.00	1.50	

OBRA:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA:

NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS							
01.04.03.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	ml	1.00	58.70			58.70	58.70
01.04.04	SISTEMA DE DESAGUE							-
01.04.04.01	SALIDA DE DESAGUE							-
01.04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 2 "	pto					10.00	10.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	pto	8.00				8.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	pto	2.00				2.00	
							-	
01.04.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 4 "	pto						7.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	pto	6.00				6.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	pto	1.00				1.00	
01.04.04.02	RED DE DISTRIBUCION - RAMALES Y MONTANTES							-
01.04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES, A=0.50m, H < 1.00m	m3						9.13
	CAJA 1	m3	1.00	0.60	0.30	0.10	0.02	
	CAJA 2	m3	1.00	0.60	0.30	0.15	0.03	
	CAJA 3	m3	1.00	0.60	0.30	0.15	0.03	
	CAJA 4	m3	1.00	0.60	0.30	0.20	0.04	
	CAJA 5	m3	1.00	0.60	0.30	0.30	0.05	
	CAJA 1 - 2	m3	1.00	3.10	0.50	0.20	0.31	
	CAJA 2-3	m3	1.00	7.45	0.50	0.20	0.75	
	CAJA 3-4	m3	1.00	8.15	0.50	0.30	1.22	
	CAJA 4-5	m3	1.00	7.10	0.50	0.35	1.24	
	CAJA 5-6	m3	1.00	5.95	0.50	0.40	1.19	
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	m3	1.00	34.05	0.50	0.25	4.26	
01.04.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN T.N. P/TUB.	ml						65.80
	CAJA 1 - 2	ml	1.00	3.10			3.10	
	CAJA 2-3	ml	1.00	7.45			7.45	
	CAJA 3-4	ml	1.00	8.15			8.15	
	CAJA 4-5	ml	1.00	7.10			7.10	
	CAJA 5-6	ml	1.00	5.95			5.95	
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	ml	1.00	34.05			34.05	

OBRA:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA:

NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04.04.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10m, A=0.50m	m2						32.90
		ml	1.00	3.10	0.50		1.55	
		ml	1.00	7.45	0.50		3.73	
		ml	1.00	8.15	0.50		4.08	
		ml	1.00	7.10	0.50		3.55	
		ml	1.00	5.95	0.50		2.98	
							-	
		ml	1.00	34.05	0.50		17.03	
01.04.04.02.04	RELLENO DE ZANJAS, A=0.50M, H < 1.00m	m3						8.97
		m3	1.00	3.10	0.50	0.20	0.31	
		m3	1.00	7.45	0.50	0.20	0.75	
		m3	1.00	8.15	0.50	0.30	1.22	
		m3	1.00	7.10	0.50	0.35	1.24	
		m3	1.00	5.95	0.50	0.40	1.19	
							-	
		m3	1.00	34.05	0.50	0.25	4.26	
01.04.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			Volumen	Factor		0.20
			1.00		0.16	1.25	0.20	
01.04.04.02.06	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 2 "	ml						14.15
		ml	1.00	12.10			12.10	
		ml	1.00	2.05			2.05	
01.04.04.02.07	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 4"	ml						51.05
		ml	1.00	14.75			14.75	
		ml	1.00	5.15			5.15	
		ml	1.00	31.15			31.15	
							-	
01.04.04.03	ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE							-
01.04.04.03.01	CODO PVC SAL 2"X90°	und						14.00
		und	6.00				6.00	
		und	2.00				2.00	
		und	6.00				6.00	
01.04.04.03.02	YEE PVC DE 4"X2"	und						4.00
		und	3.00				3.00	
		und	1.00				1.00	

OBRA:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA:

NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04.04.03.03	YEE PVC DE 2"X2" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		und						6.00
		und	5.00				5.00	
01.04.04.03.04	YEE PVC DE4"X4" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		und						6.00
		und	5.00				5.00	
01.04.04.03.05	TEE PVC DESAGUE 2"X2" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS - VENTILACIÓN SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		und						18.00
		und	16.00				16.00	
01.04.04.03.06	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4" x 4" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS - VENTILACIÓN SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		und						3.00
		und	2.00				2.00	
01.04.04.04	REGISTROS ROSCADO DE BRONCE REGISTRO DE BRONCE 4" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN						-	-
		und					-	4.00
		und	3.00				3.00	
01.04.04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 6" CAJAS							
		und						
		und	1.00				1.00	
01.04.04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 6" CAJAS						-	-
		und					-	5.00
		und	5.00				5.00	
01.04.04.05	SUMIDEROS DE BRONCE SUMIDERO DE BRONCE DE 2" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN						-	-
		und					-	3.00
		und	2.00				2.00	
01.04.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		und						
		und	1.00				1.00	
01.04.04.06	VENTILACIÓN TUBERIA PVC-SAP 2" VENTILACIÓN SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN							-
		ml						31.95
		ml	1.00	26.75			26.75	
01.04.04.06.01	TUBERIA PVC-SAP 2" VENTILACIÓN SS.HH. NIÑOS - NIÑAS SS.HH. ADMINISTRACIÓN							
		ml	1.00	5.20			5.20	

OBRA:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIA DE LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO EN EL DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD” con CUI 2362493.

FECHA:

NOVIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	MEDIDAS			SUB TOTAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTURA		
01.04.04.06.02	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"						-	
		und						4.00
	SS.HH. NIÑOS - NIÑAS	ml	3.00				3.00	
	SS.HH. ADMINISTRACIÓN	ml	1.00				1.00	
01.04.05	VARIOS							-
01.04.05.01	CAJA DE REG.CONCRETO 0.30x0.60m C/TAPA DE REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	5.00				5.00	5.00
01.04.05.02	TRAMITE PARA CONEXIÓN A RED COLECTORA	glb	1.00				1.00	1.00
01.04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS							
01.04.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE DESAGUE	ml	1.00	65.20			65.20	65.20