

SUSTENTO DE METRADOS OBRAS EXTERIORES

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: COBERTURA EN PATIOS C/MALLA RASCHELL

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.01.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
0.1.01.01	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL INC. LAVADERO INTERIOR (06 Und.)	MES						1.00
	03 inodoros (sh hombre) y 03 inodors (sh mujeres)		1	1.00			1.00	
0.1.01.02	CERCO PROVISIONAL C/MALLA ARPILLERA H=3.00m	M						46.54
	patio principal - cobertura raschel		1	3.80			3.80	
	sh a intervenir		1	16.80			16.80	
	patio comedor - cobertura raschel		2	7.80			7.80	
				9.07			18.14	
01.02.00	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.02.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	
01.02.02	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2						208.88
	patio principal - cobertura raschel		1	15.55	7.00		108.85	
	sh a intervenir		1	7.80	3.78		29.48	
	patio comedor - cobertura raschel		1	9.01	7.83		70.55	
01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	
01.03.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.03.08	CORTE DE CONCRETO CON DISCO	M						60.00
	patio principal - cobertura raschel		8	perim=	5.00		40.00	
	patio comedor - cobertura raschel		4	perim=	5.00		20.00	
01.03.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC.F.P. C/EQUIPO	M2						18.75
	patio principal - cobertura raschel		8	1.25	1.25		12.50	
	patio comedor - cobertura raschel		4	1.25	1.25		6.25	
01.03.10	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	M3				FE (50%)		4.22
	del metrado de demolicion		1	18.75	0.15	1.50	4.22	
01.03.11	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	M3						4.22
	del metrado de acarreo		1	4.22			4.22	
01.04.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2						208.88
	patio principal - cobertura raschel		1	15.55	7.00		108.85	
	sh a intervenir		1	7.80	3.78		29.48	
	patio comedor - cobertura raschel		1	9.01	7.83		70.55	
01.05.00	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE							
01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	UND						10.00
	General		1	10.00			10.00	
01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB						1.00



SUSTENTO DE METRADOS OBRAS EXTERIORES

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E.: N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

ene-25

	General		1	1.00			1.00	
02.00.00	INTERVENCIONES							
02.01.00	COBERTURA DE MALLA RASCHELL							
02.01.01	COLUMNA METALICA TIPO 3 (cap. portante de 1 a 2 kg/cm2)							
	patio principal - cobertura raschel	2	4.00				8.00	
	patio comedor - cobertura raschel	2	2.00				4.00	
							12.00	
02.01.01.01	EXCAV.ZANJAS Y ZAPATA RT<2kg/cm2 H=1.00m	M3						20.16
	plano cimentacion EM-04 inc. Solado		12.00	1.25	1.25	1.08	20.16	
02.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO	M3						10.31
	de la excavación		1.00	20.16		1.10	22.18	
	menos zapata		-1.00	9.38		1.10	-10.32	
	menos solado		-1.00	18.75	0.08	1.10	-1.55	
02.01.01.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3						12.81
	excavación		1.00	20.16		1.30	26.21	
	relleno		-1.00	10.31		1.30	-13.40	
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	M3						12.81
	del acarreo		1.00	12.81			12.81	
02.01.01.05	SOLADO PARA ZAPATAS E=3", 1:12 CEM/HORM	M2						18.75
	plano cimentacion EM-04, det. N°1 Z-1		12.00	1.25	1.25		18.75	
02.01.01.06	ZAPATAS.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3						9.38
	plano cimentacion EM-04, det. N°1 Z-1		12.00	1.25	1.25	0.50	9.38	
02.01.01.07	PEDESTAL.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3						1.25
	plano cimentacion EM-04, det. N°1 Z-1		12.00	0.40	0.40	0.65	1.25	
02.01.01.08	PEDESTAL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2						12.48
	plano cimentacion EM-04, det. N°1 Z-1		12.00	perim=	1.60	0.65	12.48	
02.01.01.09	ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	N°Vcs	Cant	Long	kg/m		555.70
	plano cimentacion EM-04, det. N°1 Z-1							
	acero parrilla de solado Ø1/2"		12.00	14.00	1.40	0.99	232.85	
	acero vertical (pedestal): 8Ø5/8"		12.00	8.00	1.64	1.55	243.29	
	estribos Ø3/8": 1 @0.05 rto @0.10		12.00	8.00	1.48	0.56	79.56	
02.01.01.10	TARRAJEO PULIDO c/IMPERMEABILIZANTE EN PEDESTAL	M2						2.88
	pedestal		12.00	perim=	1.60	0.15	2.88	
02.01.01.11	PLANCHA DE APOYO 10"x10"x19 mm INC PERNOS Ø5/8" ASTM325 INC. GROUT	UND						12.00
	columna tipo 3		12.00	1.00			12.00	
02.01.01.12	TUBO METALICO 6"x6"x6mm INC PINTURA	UND						12.00
	columna tipo 3		12.00	1.00			12.00	



SUSTENTO DE METRADOS OBRAS EXTERIORES

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

ene-25

02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA CON MALLA POLISOMBRA RASCHEL AL 95% DE SOMBRA (INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2						162.90
	patio principal - cobertura raschel		1	14.70	7.85		115.40	
	patio comedor - cobertura raschel		1	9.50	5.00		47.50	
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTORES PARA LAS COLUMNAS METÁLICAS	UND						12.00
	patio principal - cobertura raschel		2	4.00			8.00	
	patio comedor - cobertura raschel		2	2.00			4.00	
02.01.04	VIGA METALICA 0.40M X4.85M. (INCL. FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA EN GENERAL)	M						38.20
	patio principal - cobertura raschel		2	14.25			28.50	
	patio comedor - cobertura raschel		2	4.85			9.70	
02.01.05	REPOSICION DE PATIO-VEREDA DE CONCRETO f" c=175kg/cm2 E=6"	M2						16.99
	patio principal - cobertura raschel		8	1.25	1.25		12.50	
			-8	0.40	0.40		-1.28	
	patio comedor - cobertura raschel		4	1.25	1.25		6.25	
			-3	0.40	0.40		-0.48	
02.01.06	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	M2						16.83
	patio principal - cobertura raschel		8	1.25	1.25		12.50	
			-8	0.40	0.40		-1.28	
	patio comedor - cobertura raschel		4	1.25	1.25		6.25	
			-4	0.40	0.40		-0.64	
02.01.07	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	M						77.60
	patio principal - cobertura raschel		8	perim=	5.00		40.00	
			8	perim=	1.60		12.80	
	patio comedor - cobertura raschel		4	perim=	5.00		20.00	
			3	perim=	1.60		4.80	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.03.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.03.01	DESMONTAJE DE BARRAS DE ACERO INOX DE SEGURIDAD	UND						7.00
	ssh mujeres		1	3.00			3.00	
	ssh hombres		1	4.00			4.00	
01.03.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND						6.00
	ssh mujeres		1	3.00			3.00	
	ssh hombres		1	3.00			3.00	
01.03.03	DESMONTAJE DE GRIFERIAS	UND						10.00
	ssh mujeres		1	4.00			4.00	
	ssh hombres - ducha		1	1.00			1.00	
	lavadero corrido		1	5.00			5.00	
01.03.04	RASQUETEADO DE VIGAS Y CIELO RASO PARA PINTADO	M2						26.98
	sh mujeres		1	3.20	3.68		11.78	
	puerta P1		1	1.00	0.15		0.15	
	sh hombres		1	4.05	3.68		14.90	
	puerta P1		1	1.00	0.15		0.15	
01.03.05	RASQUETEADO DE MUROS Y COLUMNAS PARA PINTADO	M2						56.96
	sh mujeres		1	3.10		1.54	4.77	
			1	3.68		0.35	1.29	
			1	0.45		0.80	0.36	
			1	0.33		0.80	0.26	
			1	3.68		0.39	1.44	
	ventana		2	0.25		0.80	0.40	
			2	2.90	0.25		1.45	
	cubículos		2	0.40		0.26	0.21	
			4	0.50		0.26	0.52	
			4	1.40		0.26	1.46	
			1	3.60		1.54	5.54	
			1	3.10		1.54	4.77	
	menos puerta P1		-1	1.00		0.46	-0.46	
	sh hombres		1	4.05		1.54	6.24	
			1	3.68		0.35	1.29	
			1	0.45		0.80	0.36	
			1	0.33		0.80	0.26	
			1	3.68		0.39	1.44	
	ventana		2	0.25		0.80	0.40	
			2	2.90	0.25		1.45	
	ventana		1	0.25		0.80	0.20	
	cubículos		2	0.40		0.26	0.21	
			4	0.50		0.26	0.52	
			2	0.35		0.26	0.18	
			6	1.40		0.60	5.04	
			1	3.60		1.54	5.54	
			1	4.05		1.54	6.24	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	menos puerta P1		-1	1.00		0.46	-0.46	
			2	0.82		3.09	5.07	
	debajo lavadero sh mujeres		1	1.45		0.28	0.41	
			4	0.50		0.28	0.56	
01.03.06	RETIRO DE CERAMICO EXISTENTE EN PISO	M2						25.48
	sshh mujeres		1	área=	10.37		10.37	
	debajo lavadero		1	1.45	0.50		0.73	
	sshh hombres		1	área=	12.71		12.71	
	urinario		1	2.70	0.30		0.81	
			1	2.70	0.32		0.86	
01.03.07	RETIRO DE ZOCALO DE CERAMICO EXISTENTE	M2						77.21
	remocion de lavadero corrido exterior		1	3.90		0.80	3.12	
			1	3.90		0.31	1.21	
			2	3.90	0.10		0.78	
			4	0.20		0.43	0.34	
			2	área=	0.43		0.86	
			1	3.70		0.21	0.78	
			2	0.40		0.21	0.17	
	remocion de lavadero corrido interior sh mujeres		1	1.90		0.80	1.52	
			1	1.90		0.31	0.59	
			2	1.90	0.10		0.38	
			3	0.20		0.43	0.26	
			1	área=	0.43		0.43	
			1	1.70		0.21	0.36	
			2	0.40		0.21	0.17	
	remocion de urinario corrido interior sh hombres		1	2.70		1.23	3.32	
			1	0.70		1.23	0.86	
			1	0.55		1.23	0.68	
			2	2.70		0.15	0.81	
			1	2.70	0.15		0.41	
			1	0.70	0.15		0.11	
	sh mujeres							
	Corte A-A		1	1.73		1.55	2.68	
			1	1.40		1.55	2.17	
	corte B-B		1	0.10		1.55	0.16	
			1	0.33		1.55	0.51	
			1	0.90		1.55	1.40	
			1	1.00		1.55	1.55	
			1	1.00		1.55	1.55	
	cubículos		1	0.95		1.55	1.47	
			2	3.70		1.55	11.47	
	menos lavadero		1	3.68		1.55	5.70	
			-1	área=	0.43		-0.43	
	menos lavadero		1	1.90		1.55	2.95	
			-1	1.90		1.23	-2.34	
	sh hombres							
	corte C-C		1	2.85		0.32	0.91	
			1	2.18		1.55	3.38	
			1	1.40		1.55	2.17	
	cubículos		1	0.95		1.55	1.47	
			2	3.70		1.55	11.47	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
			1	3.40		1.55	5.27	
			1	3.33		1.55	5.16	
	sardinel de ducha		2	0.85		0.36	0.61	
	retiro de contrazocalo h=0.15		2	0.82		0.15	0.25	
	debajo lavadero sh mujeres		1	1.45		0.15	0.22	
			4	0.50		0.15	0.30	
01.03.08	CORTE DE CONCRETO CON DISCO	M						
01.03.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC.F.P. C/EQUIPO	M2						
01.03.10	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	M3						3.09
	del metrado de retiro ceramico en piso		1	25.48	0.020	1.50	0.76	
	del metrado de retiro ceramico en pared		1	77.21	0.020	1.50	2.32	
	picado de muro para instalar tub de agua		1	1.02	0.007	1.50	0.01	
01.03.11	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	M3						3.09
	del acarreo		1	3.09			3.09	
01.04.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2						31.03
	sshh mujeres		1	3.20	3.83		12.26	
	sshh hombres		1	4.15	3.83		15.89	
	lavadero corrido		1	3.90	0.60		2.34	
	piso podotactil		6	0.30	0.30		0.54	
02.00.00	INTERVENCIONES							
02.02.00	ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS							
02.02.01	PISOS							
02.02.01.01	PISO CERAMICO DE 45x45 ALTO TRANSITO COLOR	M2						25.48
	sshh mujeres		1	área=	10.37		10.37	
	debajo lavadero		1	1.45	0.50		0.73	
	sshh hombres		1	área=	12.71		12.71	
	urinario		1	2.70	0.30		0.81	
			1	2.70	0.32		0.86	
02.02.01.02	PISO BALDOSA PODOTACTIL DE POLICARBONATO HIPS DE 0.30x.030M E=0.5MM	M2						0.54
	puerta P1 (sh mujeres)		3	0.30	0.30		0.27	
	puerta P1 (sh hombres)		3	0.30	0.30		0.27	
02.02.02	ZOCALOS y CONTRAZOCALO							
02.02.02.01	ZOCALO CERAMICO 45X45CM ALTO TRÁNSITO (COLOR)	M2						76.44
	remocion de lavadero corrido exterior		1	3.90		0.80	3.12	
			1	3.90		0.31	1.21	
			2	3.90	0.10		0.78	
			4	0.20		0.43	0.34	
			2	área=	0.43		0.86	
			1	3.70		0.21	0.78	
			2	0.40		0.21	0.17	
	remocion de lavadero corrido interior sh mujeres		1	1.90		0.80	1.52	
			1	1.90		0.31	0.59	
			2	1.90	0.10		0.38	
			3	0.20		0.43	0.26	
			1	área=	0.43		0.43	
			1	1.70		0.21	0.36	
			2	0.40		0.21	0.17	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	remocion de urinario corrido interior sh hombres		1	2.70		1.23	3.32	
			1	0.70		1.23	0.86	
			1	0.55		1.23	0.68	
			2	2.70		0.15	0.81	
			1	2.70	0.15		0.41	
			1	0.70	0.15		0.11	
	sh mujeres							
	Corte A-A		1	1.73		1.55	2.68	
			1	1.40		1.55	2.17	
	corte B-B		1	0.10		1.55	0.16	
			1	0.33		1.55	0.51	
			1	0.90		1.55	1.40	
			1	1.00		1.55	1.55	
			1	1.00		1.55	1.55	
	cubículos		1	0.95		1.55	1.47	
			2	3.70		1.55	11.47	
			1	3.68		1.55	5.70	
	menos lavadero		-1	área=	0.43		-0.43	
			1	1.90		1.55	2.95	
	menos lavadero		-1	1.90		1.23	-2.34	
	sh hombres							
	corte C-C		1	2.85		0.32	0.91	
			1	2.18		1.55	3.38	
			1	1.40		1.55	2.17	
	cubículos		1	0.95		1.55	1.47	
			2	3.70		1.55	11.47	
			1	3.40		1.55	5.27	
			1	3.33		1.55	5.16	
	sardinel de ducha		2	0.85		0.36	0.61	
02.02.02.02	CONTRAZOCALO CERAMICO 45X45CM H=0.15M	M						5.09
	sh mujeres		1	0.82			0.82	
	sh hombres		1	0.82			0.82	
	debajo lavadero sh mujeres		1	1.45			1.45	
			4	0.50			2.00	
02.02.03	CARPINTERIA DE MADERA							
02.02.03.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA (PINTURA)	M2			#Caras			8.00
	sh mujeres		1	1.00	2.00	2.00	4.00	
	sh hombres		1	1.00	2.00	2.00	4.00	
03.02.03.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE CUBÍCULOS DE MADERA (PINTURA)	M2			#Caras			11.85
	sh mujeres		3	0.60	2.00	1.41	5.08	
	sh hombres		4	0.60	2.00	1.41	6.77	
02.02.04	CARPINTERIA METALICA							
02.02.04.01	LIJADO Y PINTADO DE VENTANA TIPO REJA	M2						4.64
	sh mujeres		1	2.90		0.80	2.32	
	sh hombres		1	2.90		0.80	2.32	
02.02.05	CERRAJERÍA							
02.02.05.01	BISAGRAS							



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
02.02.05.01.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA	PZA						8.00
	puertas principales							
	sh mujeres		1	1.00	4.00		4.00	
	sh hombres		1	1.00	4.00		4.00	
02.02.05.01.02	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 1" PESADA EN PUERTA	PZA						21.00
	puerta en cubículos							
	sh mujeres		3	1.00	3.00		9.00	
	sh hombres		4	1.00	3.00		12.00	
02.02.05.02	CERRADURAS							
03.02.05.02.01	CERRADURA TRES GOLPES EN PUERTA C/TIRADOR	PZA						2.00
	puertas principales							
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
02.02.05.03	ACCESORIOS							
02.02.05.03.01	CERROJO DE 3" ALUMINIZADO PARA PUERTA	PZA						7.00
	puerta en cubículos							
	sh mujeres		3	1.00			3.00	
	sh hombres		4	1.00			4.00	
02.02.05.03.02	TIRADOR DE ACERO DE 96 mm	PZA						7.00
	puerta en cubículos							
	sh mujeres		3	1.00			3.00	
	sh hombres		4	1.00			4.00	
02.02.05.03.03	PROTECTORES DE PUERTAS CON TOPES DE GOMA	PZA						2.00
	puertas principales							
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
02.02.06	PINTURA							
02.02.06.01	PINTURA LATEX ACRILICO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	M2						26.98
	sh mujeres		1	3.20	3.68		11.78	
	puerta P1		1	1.00	0.15		0.15	
	sh hombres		1	4.05	3.68		14.90	
	puerta P1		1	1.00	0.15		0.15	
02.02.06.02	PINTURA LATEX ACRILICO 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	M2						56.96
	sh mujeres		1	3.10		1.54	4.77	
			1	3.68		0.35	1.29	
			1	0.45		0.80	0.36	
			1	0.33		0.80	0.26	
			1	3.68		0.39	1.44	
	ventana		2	0.25		0.80	0.40	
			2	2.90	0.25		1.45	
	cubículos		2	0.40		0.26	0.21	
			4	0.50		0.26	0.52	
			4	1.40		0.26	1.46	
			1	3.60		1.54	5.54	
			1	3.10		1.54	4.77	
	menos puerta P1		-1	1.00		0.46	-0.46	
	sh hombres		1	4.05		1.54	6.24	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
			1	3.68		0.35	1.29	
			1	0.45		0.80	0.36	
			1	0.33		0.80	0.26	
			1	3.68		0.39	1.44	
	ventana		2	0.25		0.80	0.40	
			2	2.90	0.25		1.45	
	ventana		1	0.25		0.80	0.20	
	cubículos		2	0.40		0.26	0.21	
			4	0.50		0.26	0.52	
			2	0.35		0.26	0.18	
			6	1.40		0.60	5.04	
			1	3.60		1.54	5.54	
			1	4.05		1.54	6.24	
	menos puerta P1		-1	1.00		0.46	-0.46	
			2	0.82		3.09	5.07	
	debajo lavadero sh mujeres		1	1.45		0.28	0.41	
			4	0.50		0.28	0.56	
02.02.07	OTROS							
02.02.07.01	SEÑALIZACION GENERAL ADHESIVA (40X30cm)	UND						2.00
	sh hombres (puerta)		1	1.00			1.00	
	sh mujeres (puerta)		1	1.00			1.00	
02.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.02.08.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
02.02.08.01.01	INODORO DE TANQUE BAJO DE LOSA VITRIFICADA C/ MANIJA INC. ACCESORIOS	UND						6.00
	sh hombres		1	3.00			3.00	
	sh mujeres		1	3.00			3.00	
02.02.08.01.02	GRIFERIA DE 1/2" A LA PARED P/LAVADERO	UND						11.00
	lavadero corrido		1	7.00			7.00	
	sh mujeres		1	4.00			4.00	
02.02.08.01.03	DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA	UND						1.00
	sh hombres		1	1.00			1.00	
02.02.08.01.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE	UND						6.00
	sh hombres		1	3.00			3.00	
	sh mujeres		1	3.00			3.00	
02.02.08.01.05	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ABS DE 1L	UND						9.00
	lavadero corrido		1	6.00			6.00	
	sh mujeres		1	3.00			3.00	
02.02.08.01.06	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE	UND						3.00
	lavadero corrido		1	2.00			2.00	
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
02.02.08.01.07	TACHOS PLASTICO DE BAÑO 10 L	UND						6.00
	sh hombres		1	3.00			3.00	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	sh mujeres		1	3.00			3.00	
02.02.08.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.02.08.02.01	PICADO Y RESANE DE MURO P/INSTALACION DE TUBERIAS	M2						1.02
	sh hombres		3		0.10	1.70	0.51	
	sh mujeres		3		0.10	1.70	0.51	
02.02.08.02.02	PICADO Y RESANE DE PISO P/INSTALACION DE CANALETA INC. CORTE CON DISCO	M2						1.84
	sh hombres		1	3.20	0.25		0.80	
	sh mujeres		1	4.15	0.25		1.04	
02.02.08.03	SISTEMA DE AGUA FRÍA							
02.02.08.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" P/INTERIORES	M						12.90
	pared de inodoros sh hombres		3			1.70	5.10	
	pared de inodoros sh mujeres		3			1.70	5.10	
	urinario corrido - sh hombres		1	2.70			2.70	
02.02.08.04	VALVULAS Y LLAVES							
02.02.08.04.01	VÁLVULA ESFÉRICA Ø 1/2"	UND						2.00
	urinario corrido		1	1.00			1.00	
	lavadero corrido		1	1.00			1.00	
02.02.08.04.02	VÁLVULA ESFÉRICA Ø 3/4"	UND						2.00
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
02.02.08.04.03	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE CERAMICO Y TAPA METALICA	UND						2.00
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
02.02.08.05	ACCESORIOS							
02.02.08.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVISION Y COLOCACION	UND						5.00
	lavadero corrido		1	1.00			1.00	
	lavadero corrido sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	ducha		1	1.00			1.00	
02.02.08.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA SUMIDERO ANCHO .25	M						7.35
	sh mujeres		1	3.20			3.20	
	sh hombres		1	4.15			4.15	
02.02.09	INSTALACIONES ELECTRICAS							
02.02.09.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS INC. INTERRUPTORES	UND						3.00
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	exterior (lavadero corrido)		1	1.00			1.00	
02.02.09.02	INTERRUPTOR 01 GOLPE, 16A, MATERIAL PVC C/BLANCO 250V	UND						3.00
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	exterior (lavadero corrido)		1	1.00			1.00	



SUSTENTO DE METRADOS SERVICIOS HIGIENICOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA - DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA - COD. LOCAL 308764"

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 1030 REPUBLICA DE BOLIVIA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LA VICTORIA - LIMA - LIMA

METAS: MODULO DE SH

ene-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
02.02.09.03	ART. P/ADOSAR EN TECHO TIPO LED HERMATICA 18w DE POLICARBONATO	UND						3.00
	sh mujeres		1	1.00			1.00	
	sh hombres		1	1.00			1.00	
	exterior (lavadero corrido)		1	1.00			1.00	

