

PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

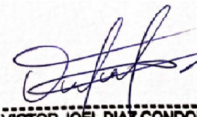
PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

01.00.00 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD								
01.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA h= 2.40m MODULO 1 Y 2	ml	10.00				10.00	10.00
TOTALES							ml 10.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.02	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							gib 1.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.03	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA PERSONAL	und	4.00				4.00	4.00
TOTALES							und 4.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.04	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA ALUMNOS	und	6.00				6.00	6.00
TOTALES							und 6.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.05	ALQUILER DE LAVADERO PORTÁTIL PARA ALUMNOS	und	6.00				6.00	6.00
TOTALES							und 6.00	
01.02.00 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.01	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							gib 1.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	und	10.00				10.00	10.00
TOTALES							und 10.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							gib 1.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							gib 1.00	
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.05	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO.	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							gib 1.00	

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

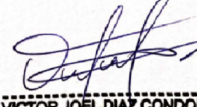
PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.06	PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL PLAZO DE EJECUCION 70 DIAS (5 PRUEBAS x 10 TRA AJADORES)	Und	50.00				50.00	50.00
TOTALES							Und	50.00
02.00.00	ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL SSHH							
02.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb	1.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.01.02	LIMPIEZA INICIAL GENERAL DEL TERRENO	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb	1.00
02.02.00	RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.01	DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES LAVATORIO EXTERIOR DE SSHH 1 LAVATORIO DE SSHH2	Und Und	1.00 1.00				1.00 1.00	1.00 1.00
TOTALES							Und	2.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.02	DESMONTAJE DE INODOROS SSH.HH 1	Und	6.00				6.00	6.00
TOTALES							Und	6.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.03	DESMONTAJE DE VENTANAS SSH.HH 2 V-3 SSH.HH 1 V-1 V-2	m2	1.00 1.00 1.00	3.80 2.12 2.11	0.85 0.66 0.66		3.23 1.40 1.39	3.23 1.40 1.39
TOTALES							m2	6.02
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO SSH.HH 1 P-1 P-2 P-3 SSH.HH 2 P-5 P-6	Und	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.88 0.62 0.75 1.00 0.81	2.14 2.14 2.14 2.10 2.10		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
TOTALES							Und	5.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.05	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBICULOS SSH.HH 1 SSH.HH 2	Und	6.00 4.00				6.00 4.00	6.00 4.00
TOTALES							Und	10.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
02.02.06	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	m2						
	SSHH 1							
	SS.HH HOMBRES							
	PISO		1.00			23.82	23.82	23.82
	MURO A		1.00	3.46	1.90		6.57	6.57
	MURO B		1.00	0.49	1.90		0.93	0.93
	MURO 1		1.00	8.96	1.90		17.02	17.02
	MURO 2		1.00	8.32	1.90		15.81	15.81
	MURO 1-2		1.00	1.60	1.90		3.04	3.04
	MURO A-B		1.00	1.28	1.90		2.43	2.43
	LAVADERO		1.00	2.96	1.80		5.33	5.33
	SS.HH PROFESORES							
	MURO A-B		1.00	1.25	1.90		2.38	2.38
	MURO 1-2		1.00	1.43	1.90		2.72	2.72
	SSHH 2							
	S.HH MUJERES							
	PISO		1.00			18.94	18.94	18.94
	MURO A		1.00	3.80	1.90		7.22	7.22
	MURO B		1.00	1.76	1.90		3.34	3.34
	MURO 1 Y 2		2.00	5.97	1.90		22.69	22.69
	MURO 1-2		1.00	2.31	1.90		4.39	4.39
	MURO A-B		1.00	2.05	1.90		3.90	3.90
	SS.HH PROFESORAS							
	MURO 1-2		1.00	2.16	1.90		4.10	4.10
	MURO A-B		1.00	1.82	1.90		3.46	3.46
TOTALES							m2	148.09
02.02.07	PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	m2						
	SSHH 1							
	SS.HH HOMBRES							
	MURO A		1.00	3.46	2.80		9.69	9.69
	MURO B		1.00	2.12	2.80		5.94	5.94
	MURO 1		1.00	8.96	2.80		25.09	25.09
	MURO 2		1.00	9.07	2.80		25.40	25.40
	MURO 1-2		1.00	1.60	2.80		4.48	4.48
	MURO A-B		1.00	1.28	2.80		3.58	3.58
	SS.HH PROFESORES							
	MURO A-B		1.00	1.25	2.80		3.50	3.50
	MURO 1-2		1.00	1.43	2.80		4.00	4.00
	LAVADERO		1.00	1.43	2.80		4.00	4.00
	P-1		1.00	0.88	2.14		1.88	-1.88
	P-2		1.00	0.62	2.14		1.33	-1.33
	P-3		1.00	0.75	2.14		1.61	-1.61
	V-1		1.00	2.12	0.66		1.40	-1.40
	V-2		1.00	2.11	0.66		1.39	-1.39
	SSHH 2							
	S.HH MUJERES							
	MURO A		1.00	3.80	2.95		11.21	11.21
	MURO B		1.00	3.57	2.95		10.53	10.53
	MURO 1 Y 2		2.00	5.97	2.95		35.22	35.22
	MURO 1-2		1.00	2.31	2.95		6.81	6.81
	MURO A-B		1.00	2.05	2.95		6.05	6.05
	SS.HH PROFESORAS							
	MURO 1-2		1.00	2.16	2.95		6.37	6.37
	MURO A-B		1.00	1.82	2.95		5.37	5.37
	P-5		1.00	1.00	2.10		2.10	-2.10
	P-6		1.00	0.81	2.10		1.70	-1.70
	V-3		1.00	3.80	0.85		3.23	-3.23
TOTALES							m2	152.61
02.02.08	PICADO EN TECHO ALIGERADO PARA NUEVO TARRAJEO	m2						
	SSHH 1		1.00			25.30	25.30	25.30
	SSHH 2		1.00			22.69	22.69	22.69
TOTALES							m2	47.99

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.09	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	m2						
	SSH 1							
	TABIQUE 1		1.00	1.19	1.90		2.26	2.26
	TABIQUE 2		1.00	1.36	1.90		2.58	2.58
	TABIQUE 3		1.00	1.45	1.90		2.76	2.76
	TABIQUE 4		1.00	1.49	1.90		2.83	2.83
	TABIQUE 5		1.00	1.59	1.90		3.02	3.02
	SSH 2							
	TABIQUE 1		2.00	1.59	1.74		5.53	5.53
	TABIQUE 2		1.00	1.71	1.74		2.98	2.98
	TABIQUE 3		1.00	0.33	1.74		0.57	0.57
TOTALES							m2	22.53
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.10	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	m2						
	SSH HOMBRES INODOROS							
	RED AGUA		1.00	6.63	0.50		3.32	3.32
	RED DESAGÜE		1.00	6.63		0.60	3.98	3.98
	SSH MUJERES LAVATORIO CORRIDO							
	RED AGUA		1.00	4.00	0.75		3.00	3.00
	RED DESAGÜE		1.00	4.00		1.50	6.00	6.00
TOTALES							m2	16.29
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.11	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						
	SSH 1							
	TABIQUE 1		1.00	1.19	1.90	0.16	0.36	0.36
	TABIQUE 2		1.00	1.36	1.90	0.16	0.41	0.41
	TABIQUE 3		1.00	1.45	1.90	0.16	0.44	0.44
	TABIQUE 4		1.00	1.49	1.90	0.16	0.45	0.45
	TABIQUE 5		1.00	1.59	1.90	0.16	0.48	0.48
	ENCHAPE PISO Y PAREDES		1.00	80.05		0.05	4.00	4.00
	SSH 2							
	TABIQUE 1		2.00	1.59	1.74	0.15	0.83	0.83
	TABIQUE 2		1.00	1.71	1.74	0.15	0.45	0.45
	TABIQUE 3		1.00	0.33	1.74	0.15	0.09	0.09
	ENCHAPE PISO Y PAREDES		1.00	68.04		0.05	3.40	3.40
TOTALES							m3	10.92
02.03.00 ARQUITECTURA								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDSLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO	m2						
	SSH 1		1.00			23.82	23.82	23.82
	SSH 2		1.00			18.94	18.94	18.94
TOTALES							m2	42.76
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 H=1.80 INC. FRAGUADO	m2						
	SSH 1		0.50					
	MURO A		1.00	3.46	1.80		6.23	6.23
	MURO B		1.00	0.49	1.80		0.88	0.88
	MURO 1		1.00	8.96	1.80		16.13	16.13
	MURO 2		1.00	8.32	1.80		14.98	14.98
	MURO 1-2		1.00	1.60	1.80		2.88	2.88
	MURO A-B		1.00	1.28	1.80		2.30	2.30
	SSH PROFESORES							
	MURO A-B		1.00	1.25	1.80		2.25	2.25
	MURO 1-2		1.00	1.43	1.80		2.57	2.57
	SSH 2							
	S.HH MUJERES							
	MURO A		1.00	3.80	1.80		6.84	6.84
	MURO B		1.00	1.76	1.80		3.17	3.17
	MURO 1 Y 2		2.00	5.97	1.80		21.49	21.49
	MURO 1-2		1.00	2.31	1.80		4.16	4.16
	MURO A-B		1.00	2.05	1.80		3.69	3.69
	SSH PROFESORAS							
	MURO 1-2		1.00	2.16	1.80		3.89	3.89
	MURO A-B		1.00	1.82	1.80		3.28	3.28
TOTALES							m2	94.73

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537



**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.03.03	TARRAJE CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE SSH 1 SSH 2	m2	1.00 1.00			25.30 22.69	25.30 22.69	25.30 22.69
TOTALES							m2	47.99
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.03.04	ACABADO PULIDO E IMPERMEABILIZADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO (LAVATORIOS) SS.HH HOMBRES SS.HH MUJERES	m2	1.00 1.00	2.35 4.08	1.80 1.11		4.23 4.53	4.23 4.53
TOTALES							m2	8.76
02.04.00 PINTURA								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.01	LUADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. SSH 1 SS.HH HOMBRES MURO A MURO B MURO 1 MURO 2 MURO 1-2 MURO A-B SS.HH PROFESORES MURO A-B MURO 1-2 V-1 V-2 SSH 2 S.HH MUJERES MURO A MURO B MURO 1 Y 2 MURO 1-2 MURO A-B SS.HH PROFESORAS MURO 1-2 MURO A-B V-3	m2						
			1.00	3.46	1.03		3.56	3.56
			1.00	0.49	1.03		0.50	0.50
			1.00	8.96	1.03		9.23	9.23
			1.00	8.32	1.03		8.57	8.57
			1.00	1.60	1.03		1.65	1.65
			1.00	1.42	1.03		1.46	1.46
			1.00	1.25	1.03		1.29	1.29
			1.00	1.43	1.03		1.47	1.47
			1.00	2.12	0.66		1.40	-1.40
			1.00	2.11	0.66		1.39	-1.39
			1.00	3.80	1.15		4.37	4.37
			1.00	1.76	1.15		2.02	2.02
			2.00	5.97	1.15		13.73	13.73
			1.00	2.31	1.15		2.66	2.66
			1.00	2.05	1.15		2.36	2.36
			1.00	2.16	1.15		2.48	2.48
			1.00	1.82	1.15		2.09	2.09
			1.00	3.80	0.85		3.23	-3.23
TOTALES							m2	51.43
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.02	LUADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. SSH 1 MURO B MURO 2 V-1 V-2 P-1 P-2 P-3 SSH 2 MURO A Y B V-3 P-5 P-6	m2						
			1.00	2.27	3.21		7.29	7.29
			1.00	9.23	3.21		29.63	29.63
			1.00	2.12	0.66		1.40	-1.40
			1.00	2.11	0.66		1.39	-1.39
			1.00	0.88	2.14		1.88	-1.88
			1.00	0.62	2.14		1.33	-1.33
			1.00	0.75	2.14		1.61	-1.61
			2.00	4.42	3.15		27.85	27.85
			1.00	3.80	0.85		3.23	-3.23
			1.00	1.00	2.10			-2.10
			1.00	0.81	2.10		1.70	-1.70
TOTALES							m2	50.12
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.03	LUADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. SSH 1 SSH 2	m2	1.00 1.00			25.30 22.69	25.30 22.69	25.30 22.69
TOTALES							m2	47.99

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.04	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS. SSH 1 SSH 2	m2	1.00 1.00			25.30 22.69	25.30 22.69	25.30 22.69
TOTALES							m2	47.99
<b>02.05.00 PUERTAS Y VENTANAS</b>								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSÍA DE PROTECCIÓN DE VENTANAS ALTAS, CON MARCO DE MADERA Y DE LISTONES DE MDF 18mm SSH MUJERES V-3 SSH HOMBRES V-1 V-2	m2	1.00  1.00 1.00	3.80  2.12 2.11	0.85  0.66 0.66		3.23  1.40 1.39	3.23  1.40 1.39
TOTALES							m2	6.02
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS VIDRIOS INCOLOROS 6mm LAMINADO 6micras, CARPINTERÍA DE ALUMINIO, CORREDERAS SIMPLES DE ALUMINIO Y FELPAS COLOR GRIS OSCURO. SSH MUJERES V-3 SSH HOMBRES V-1 V-2	m2	1.00  1.00 1.00	3.80  2.12 2.11	0.85  0.66 0.66		3.23  1.40 1.39	3.23  1.40 1.39
TOTALES							m2	6.02
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR NARANJA, CON CONTRAZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.3mm, CHAPA TIPO POMO PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE Y 04 UNIDADES DE BISAGRAS DE 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO. SSH 1 P-1 P-2 P-3 SSH 2 P-5 P-6	und	1.00  1.00 1.00  1.00 1.00	-  - -  - -	2.14  2.14 2.14  2.10 2.10	0.88  0.62 0.75  1.00 0.81		1.00  1.00 1.00  1.00 1.00
TOTALES							und	5.00
<b>02.06.00 INSTALACIONES SANITARIAS</b>								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.01	DESCONEXION Y ANULACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE	Glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES								1.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. SSH 1 Y SSH 2	Und	12.00				12.00	12.00
TOTALES								12.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. CONEXION A RED INTERNA EXISTENTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACION SSH 1 - INODOROS SSH 2 - LAVATORIOS	Plo.	7.00 6.00				7.00 6.00	7.00 6.00
TOTALES								13.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERROÑES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERÍA DE 2" Y 4" INC. CONEXION A RED INTERNA EXISTENTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACION SSH.HH 1 - INODOROS	Plo.	7.00				7.00	7.00
TOTALES								7.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERÍA DE 2" INC. CONEXION A RED INTERNA EXISTENTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACION SSH.HH 1 - INODOROS	Plo.	7.00				7.00	7.00
TOTALES								7.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.06	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS SSH.HH 1 - INODOROS	Glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES								1.00
<b>02.07.00 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.01	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO GENERAL EXISTENTE	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES								1.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-SSH.HH. (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIOR 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 24 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x40A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES) JUEGO DE BARRAS Y TIERRA	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES								1.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES								1.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA A TIERRA DESDE EL POZO A TIERRA HACIA EL TABLERO GENERAL (1x10 mm2 - NH-80)	m	2.00				2.00	2.00
TOTALES								2.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.05	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR DESDE TABLERO GENERAL HASTA TD-SSH DESDE TABLERO TD-SSH HASTA TD-MB 1 DESDE TD-SSH HASTA CAJA PASE EN SSHH DOCENTES	m2	7.00 20.00 25.00			0.60 0.60 0.60	4.20 12.00 15.00	4.20 12.00 15.00
TOTALES								31.20

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL MODULO DE SSHH.  DESDE TABLERO GENERAL HASTA TD-SSHH DESDE TABLERO TD-SSHH HASTA TD-MB 1 DESDE TD-SSHH HASTA CAJA PASE EN SSHH DOCENTES	m3	7.00 20.00 25.00		0.65 0.65 0.65	0.60 0.60 0.60	2.73 7.80 9.75	2.73 7.80 9.75
TOTALES							m3	20.28
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO TD-SSHH, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 3-1x10mm2 N2XOH + 1x6mm2 NH-80, 90°C, 0.6/1Kv +T, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (35mmD)  DESDE TABLERO GENERAL HASTA TD-SSHH DESDE TD-SSHH HASTA CAJA PASE EN SSHH DOCENTES	m	7.00 25.00				7.00 25.00	7.00 25.00
TOTALES							m	32.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO TD-MB 1, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x10mm2 N2XOH + 1x6mm2 NH-80, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (35mmD)  DESDE TABLERO TD-SSHH HASTA TD-MB 1	m	20.00				20.00	20.00
TOTALES							m	20.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.09	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR  DESDE TABLERO GENERAL HASTA TD-SSHH DESDE TABLERO TD-SSHH HASTA TD-MB 1 DESDE TD-SSHH HASTA CAJA PASE EN SSHH DOCENTES	m3	7.00 20.00 25.00		0.65 0.65 0.65	0.60 0.60 0.60	2.73 7.80 9.75	2.73 7.80 9.75
TOTALES							m3	20.28
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	m	10.00				10.00	10.00
TOTALES							m	10.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTRODUCTOS (CANALIZACIÓN) EXISTENTES, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS TRAMOS DE ELECTRODUCTOS,, TUBERÍA PVC Ø20mm, INC. COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN.	m	25.00				25.00	25.00
TOTALES							m	25.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA ADOSAR Y/O SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	Und	4.00				4.00	4.00
TOTALES							Und	4.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W.	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und 1.00	
02.07.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und 1.00	
02.07.15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS, INCLUYE ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und 2.00	
02.07.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE DE F" G" TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR INCLUYE, CANAL STRUT DE A" G", VARILLA ROSCADA, TUERCA CON RESORTE A" G" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Und	8.00				8.00	8.00
TOTALES							Und 8.00	
02.07.17	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" TIPO PESADA, CABLE DE A" G", CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A" G" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Pto.	7.00				7.00	7.00
TOTALES							Pto. 7.00	
02.07.18	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADA A PARED, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A" G" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Pto.	4.00				4.00	4.00
TOTALES							Pto. 4.00	
02.07.19	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDUIT "FS" C/KO DE 20mmØ - 100x55x50mm, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A" G" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Pto.	2.00				2.00	2.00
TOTALES							Pto. 2.00	

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 3 VÍAS PARA CONMUTACIÓN DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS,	Und	2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	2.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.21	ELIMINACION MANUAL DEL MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00				30.00	30.00
TOTALES							m3	30.00
<b>02.08.00 EQUIPAMIENTO INTERNO</b>								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA INODORO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR SEGUN PLANOS, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR SEGUN PLANOS. INCLUYE PESTILLO, 3 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.							
	SS.HH HOMBRES	ml	7.00	1.50	1.80		18.90	18.90
	SS.HH MUJERES		4.00	1.50	1.80		10.80	10.80
TOTALES							ml	29.70
<b>02.09.00 ACCESORIOS</b>								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED.							
	SS.HH HOMBRES	UND	1.00	0.79	2.15			1.00
	SS.HH MUJERES		1.00	1.10	4.08			1.00
TOTALES							UND	2.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED.							
	SS.HH PROFESORES	m2	1.00	1.00	1.10		1.10	1.10
	SS.HH PROFESORAS		1.00	1.00	1.10		1.10	1.10
TOTALES							m2	2.20
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.							
	MODULO 1	Und						
	SS.HH HOMBRES		7.00				7.00	7.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	MODULO 2							
	SS.HH MUJERES		5.00				5.00	5.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	14.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 50L / 70L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER.							
	SS.HH HOMBRES	Und	1.00				1.00	1.00
	SS.HH MUJERES		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	2.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**PLANILLA DE METRADOS ACONDICIONAMIENTO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: ATE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	Und						
	SSH1 1							
	SS.HH HOMBRES		7.00				7.00	7.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	SSH1 2							
	SS.HH MUJERES		5.00				5.00	5.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	14.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	Und						
	SSH1 1							
	SS.HH HOMBRES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	SSH1 2							
	SS.HH MUJERES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	4.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	Und						
	SSH1 1							
	SS.HH HOMBRES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	SSH1 2							
	SS.HH MUJERES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	4.00
02.10.00 VARIOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	Und						
	SSH1 1							
	SS.HH HOMBRES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	SSH1 2							
	SS.HH MUJERES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	4.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GRÁFICA EN VINIL ADHESIVO O CON PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR.	Und						
	SSH1 1							
	SS.HH HOMBRES		2.00				2.00	2.00
	SS.HH PROFESORES		1.00				1.00	1.00
	SSH1 2							
	SS.HH MUJERES		1.00				1.00	1.00
	SS.HH PROFESORAS		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	5.00
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.10.03	LIMPIEZA FINAL GENERAL DEL TERRENO	Gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Gib	1.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

PARTIDA	DESCRIPCION							
03.01.00	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.01.01	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA RASHELL Y PALOS DE MADERA H= 2.4m	ml						
	EJE 1	ml	2.00	10.00			20.00	20.00
	EJE A	ml	2.00	10.00			20.00	20.00
							ml	40.00
03.02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.02.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL, HASTA H=0.20M.	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	7.40	0.20	8.10	11.99	11.99
							m3	11.99
03.02.02	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE, CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	7.40	0.20	8.10	11.99	11.99
							m3	11.99
03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	ml.						
	PARA LOSA PRINCIPAL	ml.	1.00	26.53	-	-	26.53	26.53
							ml.	26.53
03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UÑAS PERIMETRALES Y BATEAS	m3						
	EJE A Y B	m3	1.00	8.10	0.15	0.60	0.73	0.73
	EJE C	m3	1.00	6.80	0.15	0.90	0.92	0.92
	Bordes 1	m3	2.00	7.40	0.15	0.30	0.67	0.67
	Borde 2	m3	1.00	8.10	0.15	0.30	0.36	0.36
							m3	2.68
03.02.05	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE							
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL, HASTA H=0.20M.	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	7.40	0.20	8.10	11.99	11.99
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	26.53	0.10	0.10	0.27	0.27
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UÑAS PERIMETRALES Y BATEAS	m3						
	EJE A Y B	m3	1.00	8.10	0.15	0.60	0.73	0.73
	EJE C	m3	1.00	6.80	0.15	0.90	0.92	0.92
	Bordes 1	m3	2.00	7.40	0.15	0.30	0.67	0.67
	Borde 2	m3	1.00	8.10	0.15	0.30	0.36	0.36
							SUMA TOTAL	14.93
							MÁS 30%	4.48
							m3	19.41

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637



3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B			
Servicio:	"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".		Region: LIMA
Prop.:	MINISTERIO DE EDUCACIÓN		Ubicación: ATE
			Fecha: 12.12.20

[illegible]

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.01	EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMNTO 8 mm, CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PARANTES Y RIELES DE 90 mm INC. LISTONES DE 2"x3" DE MADERA PARA LA POSTERIOR INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	m2						
	EJE 1 Y 4	m2	2.00	3.05	2.44		14.88	14.88
	EJE B	m2	1.00	4.10	2.44		10.00	10.00
	EJE C	m2	1.00	6.10	2.44		14.88	14.88
	SEPARACIÓN SSHH	m2	1.00	3.05	2.44		7.44	7.44
	CUBICULOS INODOROS	m2	4.00	1.55	1.80		11.16	11.16
	SEPARACIÓN URINARIOS	m2	1.00	0.80	1.80		1.44	1.44
	MURO CONTROL VISUAL INGRESO SSHH DAMAS	m2	1.00	1.00	2.44		2.44	2.44
	CUBICULO INODORO SSHH VARONES	m2	1.00	0.25	1.80		0.45	0.45

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDUARDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 159928

VICTOR JOEL DIAZ CONDON  
Ingeniero Civil  
Reg. MAP N° 980837

3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

Servicio:

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación ATE

Fecha: 12.12.20

								m2	62.70

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Área Cad	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.02	PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO	m2						
	SSH VARONES	m2	1.00	8.00			8.00	8.00
	SSH DAMAS	m2	1.00	8.00			8.00	8.00
							m2	16.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2						
	LOSA TOTAL	m2	1.00	7.40	-	8.10	59.94	59.94
	BAÑOS INTERIORES	m2	-1.00	3.05	-	6.10	-18.61	-18.61
							m2	41.34

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.04	ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80	m2						
	SSH VARONES	m2	1.00	18.40	1.80		33.12	33.12
	SSH DAMAS	m2	1.00	18.30	1.80		32.94	32.94
							m2	66.06

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.05	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2						
	EXTERIOR							
	EJE 1 Y 4	m2	2.00	3.05	2.44		14.88	14.88
	EJE B	m2	1.00	4.10	2.44		10.00	10.00
	EJE C	m2	1.00	6.10	2.44		14.88	14.88
	INTERIOR							
	EJE 1 Y 4	m2	2.00	3.05	1.50		9.15	9.15
	EJE B	m2	1.00	4.10	0.64		2.62	2.62
	EJE C	m2	1.00	6.10	0.64		3.90	3.90
	SEPARACIÓN SSHH	m2	2.00	2.85	1.50		8.55	8.55
	MURO CONTROL VISUAL INGRESO SSHH DAMAS	m2	2.00	1.00	0.64		1.28	1.28
							m2	65.28

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVAS PUERTAS CONTRAPLACADA DE OSB CON MARCO DE MADERA PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. ZÓCALO DE ENCHAPE DE ALUMINIO NEGRO DE h=0.20m, CERRADURA MANUJA EN ACERO INOXIDABLE Y 4 BISAGRAS 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO.	m2						
	PUERTAS DE AMBIENTES	m2	2.00	-	2.40	0.95	4.56	4.56
	PUERTAS DE CUBÍCULOS	m2	6.00	-	1.80	0.65	7.02	7.02
							m2	11.58

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.07	VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO	m2						
	EJE B-B	m2	1.00	6.02	0.44	-	2.65	2.65
	EJE C-C	m2	1.00	6.02	1.08	-	6.50	6.50
	EJE 1-1 y 4-4	m2	2.00	2.91	0.70	-	4.07	4.07
							m2	13.22

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.08	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS	m2						
	Costado del lavadero	m2	4.00	4.20	1.20	-	20.16	20.16
	Lavadero	m2	4.00	4.20	0.35	-	5.88	5.88
	Bordes	m2	8.00	0.80	-	0.40	2.56	2.56
							m2	28.60

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS	m2						
	COBERTURA DE MÓDULO	m2	1.00	6.70		7.00	46.90	46.90
							m2	46.90

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
------------	-------------	------	-------	-------	------	-------	---------	-------

  
ING. HUGO ARANGOITA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:**

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Region:** LIMA

**Prop.:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

03.04.10	ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30	ml.						
	EXTERIOR DE MÓDULO	ml.	1.00	9.20			9.20	9.20
							ml.	9.20

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

Servicio:

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación: ATE

Fecha: 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA.	ml.						
	EN LAVADERO	ml.	2.00	4.20			8.40	8.40
							ml.	8.40

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.12	PINTURA EPÓXICA	gib.						
	EN ZONA DE LAVADEROS	gib.	1.00	1.00			1.00	1.00
							gib.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.13	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3"	ml						
	EN COBERTURA	ml	1.00	6.75			6.75	6.75
							ml	6.75

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.14	CELOSÍA METÁLICA DE TUBOS DE 1"x2" E=1/8" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SOLDADURA A ESTRUCTURA	ml						
	TUBO DE 1"x2"	ml	37.00	4.10			151.70	151.70
							ml	151.70

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.15	VENTANAS DE POLICARBONATO DE 8mm CON BASTIDORES DE ANGULOS DE 2"x2" E=1/8"	m2						
	EN ZONA DE LAVADERO	m2	1.00	6.00	1.48		8.88	8.88
							m2	8.88

#### 03.05.00 ESTRUCTURA METALICA

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.01	COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EJE A	ml.	4.00	4.04			16.16	16.16
	EJE B	ml.	4.00	2.26			9.04	9.04
	EJE C	ml.	4.00	2.86			11.44	11.44
							ml.	36.64

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.02	ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA EJES 1,2,3 Y 4	ml.	4.00	7.24			28.96	28.96
	EN ESTRUCTURA SECUNDARIA A NIVEL +2.54 EJES 1 Y 4	ml.	2.00	6.35			12.70	12.70
	VIGUETAS SECUNDARIAS NIVEL +2.54 EN EJES 2 Y 3	ml.	2.00	3.10			6.20	6.20
							ml.	47.86

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.03	ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	PARA COBERTURA EN EJES A, B Y C	ml.	3.00	6.20			18.60	18.60
	VIGUETAS SECUNDARIAS NIVEL +2.54	ml.	2.00	6.20			12.40	12.40
	PARA COBERTURA VIGUETAS PARALELAS A EJE 1,2,3 Y 4	ml.	4.00	6.50			26.00	26.00
	PARA TABLEROS ELÉCTRICOS	ml.	2.00	2.40			4.80	4.80
							ml.	61.80

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.04	CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA	ml.	6.00	6.20			37.20	37.20
							ml.	37.20

#### 03.06.00 INSTALACIONES SANITARIAS

##### 03.06.01 APARATOS SANITARIOS

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACCESORIOS	Pza.						

ING. HUGO ARANGOITA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDMUNDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

Servicio:

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación ATE

Fecha: 12.12.20

	EN BAÑOS INTERIORES	Pza.	6.00				6.00	6.00
							Pza.	6.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.01.02	GRIFERIA - TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	Und.						
	EN LAVATORIO EXTERIOR	Und.	5.00				5.00	5.00
							Und.	5.00

#### 03.06.02 RED DE AGUA FRÍA

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	Pto.						
	EN LAVADEROS EXTERIOR	Pto.	5.00				5.00	5.00
	INODOROS	Pto.	6.00				6.00	6.00
							Pto.	11.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	ml.						
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ml.	25.00				25.00	25.00
							ml.	25.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	ml.						
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ml.	10.00				10.00	10.00
							ml.	10.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1 1/4" Y ACCESORIOS	ml.						
	CONEXIÓN DE LLAVE CENTRAL	ml.	5.00				5.00	5.00
							ml.	5.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.05	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN	Pza.						
	VÁLVULA DE CONTROL PARA BAÑOS INTERIORES	Pza.	3.00				3.00	3.00
							Pza.	3.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.06	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.						
	VÁLVULA DE CONTROL PARA LAVADERO	Pza.	2.00				2.00	2.00
							Pza.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.07	VALVULA COMPUERTA 1 1/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.						
	CONEXIÓN DE LLAVE CENTRAL	Pza.	1.00				1.00	1.00
							Pza.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.						

  
 ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
 CIP: 233945

  
 ELYMAN EDMUNDO GARCÍA TERRONES  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 139928

  
 VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:**

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Region:** LIMA

**Prop.:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

	RED INTERIOR Y EXTERIOR	Glb.	1.00				1.00	1.00
							Glb.	1.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537



### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM	ML.						
	EN ZONAS EXTERIORES	ML.	18.00				18.00	18.00
							ML.	18.00

#### 03.06.03 RED DE DESAGÜE

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.01	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 M) P/TUBERÍA INCLUYE REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	M3						
	ENTRE CAJAS DE REGISTRO	M3	1.00	7	0.4	0.3	0.84	0.84
							M3	0.84

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA, HASTA 1.00m, CON MATERIAL PROPIO	M3						
	ENTRE CAJAS DE REGISTRO	M3	1.00	7	0.1	0.3	0.21	0.21
							M3	0.21

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3						
	ENTRE CAJAS DE REGISTRO	M3	1.00	7	0.3	0.3	0.63	0.63
							más 30%	0.19
							M3	0.82

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	Pto.						
	Zona de Lavaderos	Pto.	5.00				5.00	5.00
	Cuneta	Pto.	4.00				4.00	4.00
	SSH H Damas	Pto.	4.00				4.00	4.00
	SSH H Damas	Pto.	3.00				3.00	3.00
	Salidas de Sumideros	Pto.	6.00				6.00	6.00
	Salidas de Registros	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	24.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.05	TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4"	ML.						
	En Zonas exteriores	ML.	7.00				7.00	7.00
							ML.	7.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS	Pto.						
	SSH H	Pto.	7.00				7.00	7.00
	Lavaderos	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	8.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.						
	En SSH H	Pza.	4				4.00	4.00
							Pza.	4.00

N°	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
----	-------------	------	-------	-------	------	-------	---------	-------

ING. HUBO ARANGOITA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDMUNDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:**

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Region:** LIMA

**Prop.:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN


**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

Partida	Descripción	Unid.	Cant.	Cargo	Pres.	Pres.	Pres.	Pres.
03.06.03.08	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	2				2.00	2.00
							Pza.	2.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.09	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	6				6.00	6.00
							Pza.	6.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.10	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und.						
	EN ZONAS EXTERIORES	Und.	3				3.00	3.00
							Und.	3.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.11	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES	Glb.						
	MODULO Y ZONAS EXTERIORES	Glb.	1.00				1.00	1.00
							Glb.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.03.12	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM	ML.						
	EN ZONA EXTERIOR	ML.	6.00				6.00	6.00
							ML.	6.00

#### 03.07.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.01.	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F"6" TIPO PESADA, CABLE DE A"6", CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN HALL DE SSHH	Pto.	3.00				3.00	3.00
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH MUJERES	Pto.	2.00				2.00	2.00
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH MUJERES	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	7.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADA A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F"6" TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SALIDA PARA BRAQUETES EN PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SSHH	Pto.	2.00				2.00	2.00
	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SSHH MUJERES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SSHH MUJERES	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	4.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDUIT "FS" C/CO DE 20mmø - 100x55x50mm, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE EN HALL DE SSHH	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURUNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	FRENTE AL MODULO DE SSHH (1.5 metros)	glb.	1.00				1.00	1.00
							glb.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
------------	-------------	------	-------	-------	------	-------	---------	-------

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDUARDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 228637

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

Servicio:

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación: ATE

Fecha: 12.12.20

03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"). PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIOR 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES).							
	EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SSHH)	Und.	1.00				1.00	1.00
Und.								1.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECCIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 5020 Lm							
	LUMINARIA A INSTALAR EN HALL DE SSHH	Pto.	3.00				3.00	3.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Pto.	2.00				2.00	2.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	7.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W.							
	LUMINARIA A INSTALAR EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SSHH)	Und.	2.00				2.00	2.00
							Und.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas							
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Und.	1.00				1.00	1.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Und.	1.00				1.00	1.00
							Und.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 3 VÍAS PARA CONMUTACIÓN DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS,							
	INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACION A INSTALAR EN HALL DE SSHH (ESTRUCTURA METALICA)	Und.	2.00				2.00	2.00
							Und.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO, INCLUYE: ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL MODULO (CABLE 1-1x10mm2 COBRE DESNUDO), CONEXIÓN ENTRE BORNERA DE PUESTA A TIERRA DEL TABLERO Y EL POZO DE PUESTA A TIERRA (CABLE 1-1x10mm2 LSOH) Y CAJA DE BORNERA DE PUESTA A TIERRA EQUIPOTENCIAL							
	A INSTALAR EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO DEL MODULO DE SSHH)	gib.	1.00				1.00	1.00
							gib.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE: CANAL STRUT DE A°G°, VARILLA ROSCADA, TUERCA CON RESORTE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN							
	A INSTALAR EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO DEL MODULO DE SSHH)	Und.	3.00				3.00	3.00
							Und.	3.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.12	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ASOCIADO AL MODULO DE SSHH, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN							

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELIAN EDUARDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

### 3.0 PLANILLA DE METRADOS MODULO TIPO B

**Servicio:**

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Region:** LIMA

**Prop.:**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE DEL CENTRO EDUCATIVO	gib.	1.00				1.00	1.00
							gib.	1.00

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA  
 Ubicación: ATE  
 Fecha: 12.12.20

PARTIDA DESCRIPCION

04.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA CON PALOS DE MADERA = 2.40m							
	EJE 1 SEGÚN PLANO	ml.	2.00	2.40			4.80	4.80
	EJE A SEGÚN PLANO	ml.	1.00	5.80			5.80	5.80
							ml.	10.60

04.02.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.01	EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.20	0.82	0.82
							m3	0.82

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	ml						
	PARA RED EXTERIOR	ml	1.00	10.00	-	-	10.00	10.00
							ml	10.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.03	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	0.90	0.61	0.61
							m3	0.61

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE							
	EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.20	0.82	0.82
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	10.00	0.10	0.10	0.10	0.10
							SUMA TOTAL	0.92
							MÁS 30%	0.27
							m3	1.19

04.03.00 TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
04.03.01	ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA Y COLUMNETAS	Kg.					ml.	kg.
	EN LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO	Kg.	14.00	1.52	0.56	-	21.28	11.92
	EN LOSA EJE A SEGÚN PLANO	Kg.	5.00	3.66	0.56	-	18.3	10.25
	EN COLUMNETAS DE SOBRETABIQUE	Kg.	8.00	1.32	0.56	-	10.56	5.91
							Kg.	28.08

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.03.02	CONCRETO PARA LOSA f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO	m3						
	EN LOSA MENOS 0.30m3 DE RELLENO COMPACTADO	m3	1.00	3.40	0.25	1.20	1.02	1.02
	EN COLUMNETAS PARA SOBRE TABIQUE	m3	2.00	0.20	1.20	0.10	0.05	0.05
	VIGA	m3	1.00	3.00	0.20	0.10	0.06	0.06
	SOBRELOSA PARA PEDALES	m3	1.00	2.84	0.10	0.46	0.13	0.13
							m3	1.26

  
 ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
 CIP: 233945

  
 ELMAN EDMUNDO GARCÍA TERRÓNES  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 139928

  
 VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 238637

4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación: ATE

Fecha: 12.12.20

PARTIDA DESCRIPCION

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO	m2	2.00	1.20	-	0.15	0.36	0.36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE A SEGÚN PLANO	m2	1.00	3.40	-	0.15	0.51	0.51
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA COLUMNETAS	m2	4.00	0.35	1.20	-	1.68	1.68
	ENCOFRADO PARA SOBRELOSA DE PEDALES	m2	1.00	3.70	0.10	-	0.37	0.37
							m2	2.92

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
04.03.04	CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO	ml.						
	EN LOSA SEGÚN EJE 1 EN PLANO	ml.	2.00	1.1	0.15		2.20	2.20
							ml.	2.20

04.04.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
04.04.01	TUBO CUADRADO DE 2"x2" e=1/8" INC. PLACAS E=1/2" DE 15CMX15CM CON PERNOS DE 5/8" LARGO 20CM	ml						
	COLUMNAS DE COBERTURA	ml	2	2.1			4.20	4.20
	VIGA DE COBERTURA EJE A SEGÚN PLANO	ml	1	3.4			3.40	3.40
							ml	7.60

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
04.04.02	TUBO CUADRADO DE 1"x1" e=1/8" PARA ESTRUCTURA DE COBERTURA	ML						
	VIGUETAS EJE A SEGÚN PLANO	ML	2.00	3.40			6.80	6.80
	TIJERAL EJE 1 SEGÚN PLANO	ML	2.00	3.70			7.40	7.40
							ML	14.20

04.05.00 ARQUITECTURA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.01	BRUÑA EN LOSA DE 1cm	M2	1.00	3.40		1.20	4.08	4.08
							M2	4.08

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.02	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm	m2.						
	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE	m2.	6.80				6.80	6.80
							m2.	6.80

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.03	TABIQUE DE ALBANILERIA CONFINADA INC. ACABADO IMPERMEABILIZANTE EN CEMENTO PULIDO	m2.						
	SOBRE TABIQUE PARA INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA Y DEASAGÜE	m2.	1.00	3.10	1.20	0.15	3.72	3.72
							m2.	3.72

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.04	POZA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 e=1/16" DE 3.00m x 0.50m x 0.30 CON RESPALDAR DEL MISMO MATERIAL h=35cm CON MANDÍL EN BORDES DE 2.5cmX2.5cm ACABADO MATE	glb.						
	PARA LAVADERO EXTERIOR	glb.	1.00				1.00	1.00
							GLB.	1.00

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDUARDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637



4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA

Ubicación: ATE

Fecha: 12.12.20

PARTIDA	DESCRIPCION
---------	-------------

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS CUADRADOS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 DE 1"1/2X1"1/2 E=2mm COMO SOPORTE DE POZA PARA LAVADERO INCLUYE PLACAS BASE Y PERNOS DE SUJECCIÓN VERIFICAR PLANOS	ml.						
	PATAS VERTICALES	ml.	6.00	0.80			4.80	4.80
	ELEMENTOS HORIZONTALES	ml.	4.00	2.95			11.80	11.80
							ml.	16.60

04.06.00 INSTALACIONES SANITARIAS

04.06.01 APARATOS SANITARIOS

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL ACABADO BRONCE CROMADO CON FILTRO, INCLUIDO GRIFERIA A LA PARED CON ACABADO BRONCE CROMADO INCLUYE DOS TUBOS DE ABASTO, DESAGUE PARA LAVATORIO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	EN UNICO LAVADERO EXTERIOR	UND.	4.00				4.00	4.00
							UND.	4.00

04.06.02 RED DE AGUA FRÍA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE ø 1/2 CON TUBERÍA DE PVC-10 INC. ACCESORIOS							
	PARA GRIFERÍA DE LAVADERO	PTO.	4.00				4.00	4.00
							PTO.	4.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS							
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ML.	8.25				8.25	8.25
							ML.	8.25

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.02.03	VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE							
	VÁLVULA DE CONTROL PARA ÚNICO LAVADERO	PZA.	1.00				1.00	1.00
							PZA.	1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS							
	RED INTERIOR Y EXTERIOR	GLB.	1.00				1.00	1.00
							GLB.	1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.02.05	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA 25cm, ESPESOR DE LOSA 15cm.							
	EN ZONAS EXTERIORES	ML.	10.00				10.00	10.00
							ML.	10.00

04.06.03 RED DE DESAGÜE

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE 2" Y 3" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO.						
	PARA LAVADERO DE 2"	PTO.	2.00				2.00	2.00
	PARA SUMIDEROS DE 3"	PTO.	2.00				2.00	2.00
	PARA REGISTRO DE 3"	PTO.	1.00				1.00	1.00
	PARA VENTILACIÓN DE 2"	PTO.	1.00				1.00	1.00
							PTO.	6.00

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1**

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

PARTIDA	DESCRIPCION								
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS								
	PARA ÚNICO LAVADERO EXTERIOR	PTO.	1.00				1.00	1.00	
							<b>PTO.</b>	1.00	
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"								
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	1.00				1.00	1.00	
							<b>PZA.</b>	1.00	
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"								
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	2.00				2.00	2.00	
							<b>PZA.</b>	2.00	
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.05	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" h= VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO								
	PARA LAVADERO EXTERIOR	UND.	1.00				1.00	1.00	
							<b>UND.</b>	1.00	
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.06	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE								
	LAVADERO Y ZONAS EXTERIORES	GLB.	1.00				1.00	1.00	
							<b>GLB.</b>	1.00	
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
04.06.03.07	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø 4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm								
	EN ZONAS EXTERIORES	ML	10.00				10.00	10.00	
							<b>ML</b>	10.00	

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCÍA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VÍCTOR JOEL DÍAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

**4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1**

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** ATE

**Fecha:** 12.12.20

**PARTIDA DESCRIPCION**

**05.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.01.01</b>	<b>CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA CON PALOS DE MADERA = 2.40m</b>							
	EJE 1 SEGÚN PLANO	ml.	2.00	2.40			4.80	4.80
	EJE A SEGÚN PLANO	ml.	1.00	5.80			5.80	5.80
							<b>ml.</b>	<b>10.60</b>

**05.02.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.02.01</b>	<b>EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL</b>							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.20	0.82	0.82
							<b>m3</b>	<b>0.82</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.02.02</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE</b>	ml						
	PARA RED EXTERIOR	ml	1.00	10.00	-	-	10.00	10.00
							<b>ml</b>	<b>10.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.02.03</b>	<b>RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO</b>							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	0.90	0.61	0.61
							<b>m3</b>	<b>0.61</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.02.04</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>							
	<b>EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL</b>							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.20	0.82	0.82
	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE</b>	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	10.00	0.10	0.10	0.10	0.10
							SUMA TOTAL	0.92
							MÁS 30%	0.27
							<b>m3</b>	<b>1.19</b>

**05.03.00 TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>05.03.01</b>	<b>ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA Y COLUMNETAS</b>	Kg.					ml.	kg.
	EN LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO	Kg.	14.00	1.52	0.56	-	21.28	11.92
	EN LOSA EJE A SEGÚN PLANO	Kg.	5.00	3.66	0.56	-	18.3	10.25
	EN COLUMNETAS DE SOBRETABIQUE	Kg.	8.00	1.32	0.56	-	10.56	5.91
							<b>Kg.</b>	<b>28.08</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.03.02</b>	<b>CONCRETO PARA LOSA f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO</b>	m3						
	EN LOSA MENOS 0.30m3 DE RELLENO COMPACTADO	m3	1.00	3.40	0.25	1.20	1.02	1.02
	EN COLUMNETAS PARA SOBRE TABIQUE	m3	2.00	0.20	1.20	0.10	0.05	0.05
	VIGA	m3	1.00	3.00	0.20	0.10	0.06	0.06
	SOBRELOSA PARA PEDALES	m3	1.00	2.84	0.10	0.46	0.13	0.13
							<b>m3</b>	<b>1.26</b>

  
ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

  
ELMAN EDMUNDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

  
VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238537

4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ubicación: ATE

Fecha: 12.12.20

PARTIDA DESCRIPCION

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE 1 SEGÚN PLANO	m2	2.00	1.20	-	0.15	0.36	0.36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE A SEGÚN PLANO	m2	1.00	3.40	-	0.15	0.51	0.51
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA COLUMNETAS	m2	4.00	0.35	1.20	-	1.68	1.68
	ENCOFRADO PARA SOBRELOSA DE PEDALES	m2	1.00	3.70	0.10	-	0.37	0.37
							m2	2.92

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
05.03.04	CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO	ml.						
	EN LOSA SEGÚN EJE 1 EN PLANO	ml.	2.00	1.1	0.15		2.20	2.20
							ml.	2.20

05.04.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
05.04.01	TUBO CUADRADO DE 2"x2" e=1/8" INC. PLACAS E=1/2" DE 15CMX15CM CON PERNOS DE 5/8" LARGO 20CM	ml						
	COLUMNAS DE COBERTURA	ml	2	2.1			4.20	4.20
	VIGA DE COBERTURA EJE A SEGÚN PLANO	ml	1	3.4			3.40	3.40
							ml	7.60

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
05.04.02	TUBO CUADRADO DE 1"x1" e=1/8" PARA ESTRUCTURA DE COBERTURA	ML						
	VIGUETAS EJE A SEGÚN PLANO	ML	2.00	3.40			6.80	6.80
	TIJERAL EJE 1 SEGÚN PLANO	ML	2.00	3.70			7.40	7.40
							ML	14.20

05.05.00 ARQUITECTURA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.05.01	BRUÑA EN LOSA DE 1cm	M2	1.00	3.40		1.20	4.08	4.08
							M2	4.08

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.05.02	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm	m2.						
	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE	m2.	6.80				6.80	6.80
							m2.	6.80

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.05.03	TABIQUE DE ALBANILERIA CONFINADA INC. ACABADO IMPERMEABILIZANTE EN CEMENTO PULIDO	m2.						
	SOBRE TABIQUE PARA INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA Y DEASAGÜE	m2.	1.00	3.10	1.20	0.15	3.72	3.72
							m2.	3.72

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.05.04	POZA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 e=1/16" DE 3.00m x 0.50m x 0.30 CON RESPALDAR DEL MISMO MATERIAL h=35cm CON MANDÍL EN BORDES DE 2.5cmX2.5cm ACABADO MATE	glb.						
	PARA LAVADERO EXTERIOR	glb.	1.00				1.00	1.00
							GLB.	1.00

ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDMUNDO  
GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA  
Ubicación: ATE  
Fecha: 12.12.20

PARTIDA DESCRIPCION

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS CUADRADOS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 DE 1"1/2X1"1/2 E=2mm COMO SOPORTE DE POZA PARA LAVADERO INCLUYE PLACAS BASE Y PERNOS DE SUJECCIÓN VERIFICAR PLANOS	ml.						
	PATAS VERTICALES	ml.	6.00	0.80			4.80	4.80
	ELEMENTOS HORIZONTALES	ml.	4.00	2.95			11.80	11.80
							ml.	16.60

05.06.00 INSTALACIONES SANITARIAS

05.06.01 APARATOS SANITARIOS

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL ACABADO BRONCE CROMADO CON FILTRO, INCLUIDO GRIFERIA A LA PARED CON ACABADO BRONCE CROMADO INCLUYE DOS TUBOS DE ABASTO, DESAGUE PARA LAVATORIO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
	EN UNICO LAVADERO EXTERIOR	UND.	4.00				4.00	4.00
							UND.	4.00

05.06.02 RED DE AGUA FRÍA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE ø 1/2 CON TUBERÍA DE PVC-10 INC. ACCESORIOS							
	PARA GRIFERÍA DE LAVADERO	PTO.	4.00				4.00	4.00
							PTO.	4.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS							
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ML.	8.25				8.25	8.25
							ML.	8.25

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.02.03	VÁLVULA COMPUERTA DE 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE							
	VÁLVULA DE CONTROL PARA ÚNICO LAVADERO	PZA.	1.00				1.00	1.00
							PZA.	1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS							
	RED INTERIOR Y EXTERIOR	GLB.	1.00				1.00	1.00
							GLB.	1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.02.05	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA 25cm, ESPESOR DE LOSA 15cm.							
	EN ZONAS EXTERIORES	ML.	10.00				10.00	10.00
							ML.	10.00

05.06.03 RED DE DESAGÜE

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE 2" Y 3" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS	PTO.						
	PARA LAVADERO DE 2"	PTO.	2.00				2.00	2.00
	PARA SUMIDEROS DE 3"	PTO.	2.00				2.00	2.00
	PARA REGISTRO DE 3"	PTO.	1.00				1.00	1.00
	PARA VENTILACIÓN DE 2"	PTO.	1.00				1.00	1.00
							PTO.	6.00

ING. HUGO ARANGOITA VALLADARES  
CIP: 233945

ELMAN EDMUNDO GARCIA TERRONES  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 139928

VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
Ingeniero Civil  
CIP N° 238637

4.0 - 5.0 PLANILLA DE METRADOS DE LAVADERO TIPO 1

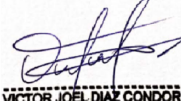
Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE 0024 PEDRO ENRIQUE GONZALES SOTO (COD. LOCAL 291853) EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Region: LIMA  
 Ubicación: ATE  
 Fecha: 12.12.20

PARTIDA	DESCRIPCION								
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total	
05.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS								
	PARA ÚNICO LAVADERO EXTERIOR	PTO.	1.00				1.00	1.00	
							<b>PTO.</b>	1.00	
05.06.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"								
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	1.00				1.00	1.00	
							<b>PZA.</b>	1.00	
05.06.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"								
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	2.00				2.00	2.00	
							<b>PZA.</b>	2.00	
05.06.03.05	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" h= VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO								
	PARA LAVADERO EXTERIOR	UND.	1.00				1.00	1.00	
							<b>UND.</b>	1.00	
05.06.03.06	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE								
	LAVADERO Y ZONAS EXTERIORES	GLB.	1.00				1.00	1.00	
							<b>GLB.</b>	1.00	
05.06.03.07	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø 4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm								
	EN ZONAS EXTERIORES	ML	10.00				10.00	10.00	
							<b>ML</b>	10.00	

  
 ING. HUGO ARANGOITIA VALLADARES  
 CIP: 233945

  
 ELMAN EDMUNDO  
 GARCIA TERRONES  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 139928

  
 VICTOR JOEL DIAZ CONDOR  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 238637