

Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.01.01 CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m **Total :** **131.34 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m							
SSHH 1 (INCLUYE EXTERIOR)				47.20			47.20
SSHH 2				9.97			9.97
SSHH 3				16.17			16.17
MODULO DISCAPACITADOS				21.00			21.00
MODULO TANQUE ELEVADO				37.00			37.00

Partida 01.01.02 MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		1					1.00
SSHH 1							
SSHH 2							
SSHH 3							
EXTERIOR 1							
MODULO DISCAPACITADOS							
MODULO TANQUE ELEVADO							

Partida 01.01.03 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR		1					1.00
SSHH 1							
SSHH 2							
SSHH 3							
EXTERIOR 1							
MODULO DISCAPACITADOS							
MODULO TANQUE ELEVADO							

Partida 01.01.04 ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA PERSONAL **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACONDICIONAMIENTO GENERAL		2					2.00

Partida 01.01.05 ALQUILER DE BAÑO PORTATIL PARA ALUMNOS **Total :** **9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1		4					4.00
SSHH 2		3					3.00
SSHH 3		2					2.00

Partida 01.01.06 ALQUILER DE LAVATORIO PORTATIL PARA ALUMNOS **Total :** **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1		2					2.00
SSHH 2		1					1.00
SSHH 3		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.01.07 LIMPIEZA DEL TERRENO **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA DEL TERRENO		1					1.00
SSHH 1							
SSHH 2							
SSHH 3							
EXTERIOR 1							
MODULO DISCAPACITADOS							
MODULO TANQUE ELEVADO							

Partida 01.02.01 PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS		1					1.00

Partida 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN **Total :** 16.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EQUIPOS DE PROTECCIÓN							
SSHH 1		2					2.00
SSHH 2		3					3.00
SSHH 3		3					3.00
EXTERIOR 1		2					2.00
MODULO DISCAPACITADOS		3					3.00
MODULO TANQUE ELEVADO		3					3.00

Partida 01.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD		1					1.00

Partida 01.02.04 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y S		1					1.00

Partida 01.02.05 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO. **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA		1					1.00

Partida 01.02.06 PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL **Total :** 64.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS		64					64.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.03.01.01 DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES **Total :** 28.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		4					4.00
M2		6					6.00
LAVADERO EXTERIOR		7					7.00
SSHH 2							
M5		4					4.00
SSHH 3							
M6		4					4.00
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE		3					3.00

Partida 01.03.01.02 DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGUE **Total :** 43.18 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUA				23.18			23.18
DESAGUE				20.00			20.00
AGUA T.E. EXISTENTE							

Partida 01.03.01.03 DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE AGUA DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE **Total :** 40.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE AGUA DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE				40.00			40.00

Partida 01.03.01.04 DESMONTAJE DE LAVATORIOS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
DOCENTES		1					1.00

Partida 01.03.01.05 DESMONTAJE DE URINARIOS **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M6		3					3.00

Partida 01.03.01.06 DESMONTAJE DE INODOROS **Total :** 7.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
SSHH 2							
M5		3					3.00
SSHH 3							
M6		3					3.00

Partida 01.03.01.07 DESMONTAJE DE VENTANAS. INC VIDRIOS **Total :** 7.40 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2 - M5							
EJE A-A		1		3.54		0.37	1.31
EJE B-B		1		3.54		0.37	1.31



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

SSHH 3							
M6		2		3.97		0.35	2.78
DOCENTES		1		1.25		1.60	2.00

Partida 01.03.01.08 DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M6		2					2.00
DOCENTES		1					1.00

Partida 01.03.01.09 DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS **Total :** 9.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		6					6.00
SSHH 3							
M6		2					2.00
DOCENTES		1					1.00

Partida 01.03.01.10 DESMONTAJE DE CLOSET DE MADERA **Total :** 3.32 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
DOCENTES				1.62		2.05	3.32

Partida 01.03.01.11 DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO		1					1.00

Partida 01.03.01.12 DESMONTAJE DE ELECTROBOMBA EXISTENTE **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ELECTROBOMBA - ESTRUCTURA EXISTENTE T.E.		1					1.00

Partida 01.03.01.13 DESMONTAJE DE LUMINARIAS **Total :** 2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3		2					2.00

Partida 01.03.01.14 DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
INTERRUPTORES							
SSHH 3 - EXTERIOR		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.03.01.15 DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO, INCLUYE LLAVES Y DESCONEXIÓN ELÉCTRICA **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TC - ESTRUCTURA EXISTENTE T.E.		1					1.00
TD-03 - INTERIOR DE SSHH 3		1					1.00
TD-04		1					1.00
TD-02		1					1.00
TG-01		1					1.00

Partida 01.03.02.01 RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS **Total :** 133.89 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
PISOS - M5							
M5			15.66				15.66
PARED - M5							
EJE 1-1 (INCLUYE MUROS BAJOS)				21.17		1.50	31.76
EJE 4-4				9.77		1.60	15.63
SSHH 3							
PISOS				5.00	4.97		24.85
PARED							
EJE 1-1		1		4.70		1.50	7.05
EJE 3-3		1		4.70		1.50	7.05
EJE A-A		1		3.10		1.50	4.65
EJE B-B		2		2.23		1.50	6.69
EJE C-C		1		4.70		1.50	7.05
CUBICULOS DOCENTES		2		2.35		1.50	7.05
CUBICULOS NIÑOS		2		2.15		1.50	6.45

Partida 01.03.02.02 RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE EN LAVADERO CORRIDO Y URINARIO **Total :** 12.15 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
LAVATORIO CORRIDO (EXTERIOR)			9.65				9.65
SSHH 2							
M5				1.20	2.08		2.50

Partida 01.03.02.03 RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA **Total :** 44.30 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
EJE A-A		1		3.10		2.05	6.36
EJE C-C		1		3.10		2.05	6.36
EJE B-B		1		3.21		1.80	5.78
CUBICULOS		2		2.10		1.80	7.56
MUROS DE ENTRADA		2		0.40		2.05	1.64
MURETE DE DUCHA		2		0.75		0.10	0.15
ALFEIZAR DE SALA DE PROFESORES		1		1.25		0.55	0.69
ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO 1		2			1.95	1.80	7.02
ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO 2		2			2.16	1.80	7.78
CASETA DE BOMBA		1	0.65			1.50	0.98

Partida 01.03.02.04 RETIRO Y REMOCIÓN DE COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO **Total :** 31.13 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2				7.52	4.14		31.13



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.03.02.05 RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO **Total :** 0.04 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALCORQUE - EXTERIOR 0.80 DIAMETRO				1.00	0.15	0.25	0.04

Partida 01.03.02.06 RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMANDO MANUAL **Total :** 9.04 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO							
COLUMNAS		4		0.30	0.30	10.50	3.78
VIGAS TRANSVERSALES		10		1.95	0.30	0.30	1.76
VIGAS LONGITUDINALES		10		2.16	0.30	0.30	1.94
LOSAS		2		2.16	1.95	0.15	1.26
LOSA (CASETA DE BOMBA)		1		1.32	1.14	0.20	0.30

Partida 01.03.02.07 RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO. **Total :** 2.17 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 3							
M6				2.17			2.17

Partida 01.03.02.08 RETIRO Y REMOCIÓN DE CAJAS DE REGISTRO **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RETIRO Y REMOCIÓN DE CAJAS DE REGISTRO		1					1.00

Partida 01.03.02.09 RETIRO Y REMOCIÓN DE ESCALERA METALICA **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO		1					1.00

Partida 01.03.03.01 PICADO Y RETIRO DE CONTRAPISO PARA NIVELACIÓN **Total :** 21.50 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 3							
NIVELAR A NP +0.15 PARA CONTRAPISO				5.00	4.30		21.50
*Nota: incluye remoción de cualquier elemento a desnivel							

Partida 01.03.03.02 PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO **Total :** 14.10 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 3							
EJE 1-1				4.70		1.50	7.05
EJE 3-3				4.70		1.50	7.05

Partida 01.03.03.03 PICADO DE PARED PARA RECIBIR ENCHAPE DE PORCELANATO/CERAMICO **Total :** 5.08 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2 - M5							
EJE 4-4				7.07		0.20	1.41
EJE 1-1				12.23		0.30	3.67



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.03.03.04 CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS **Total :** 34.67 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
INTERIOR							
AGUA				51.79	0.20		10.36
DESAGUE				49.79	0.20		9.96
EXTERIOR							
AGUA				9.60	0.40		3.84
DESAGUE				17.52	0.60		10.51

Partida 01.03.03.05 PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS **Total :** 1.50 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE BUZON 4 A "TC-B1"				5.00	0.30		1.50

Partida 01.03.04.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA **Total :** 2.36 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA				11.80	0.40	0.50	2.36

Partida 01.03.04.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE **Total :** 11.11 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE				30.87	0.60	0.60	11.11

Partida 01.03.04.03 EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS **Total :** 0.90 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE BUZON 4 A "TC-B1"				5.00	0.30	0.60	0.90

Partida 01.03.04.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA DE AGUA **Total :** 4.72 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA - AGUA				11.80	0.40		4.72

Partida 01.03.04.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA DE DESAGUE **Total :** 18.52 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA				30.87	0.60		18.52

Partida 01.03.04.06 PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS SANITARIAS ZARANDEADO e=0.10m **Total :** 2.32 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - AGUA				11.80	0.40	0.10	0.47
PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - DESAGUE				30.87	0.60	0.10	1.85

Partida 01.03.04.07 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE TUBERIAS SANITARIAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO HASTA 1.00M **Total :** 11.15 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	---------	--------	------	-------	-------	------	---------



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - AGUA	11.80	0.40	0.40	1.89
RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - DESAGUE	30.87	0.60	0.50	9.26

Partida 01.03.04.08 RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DE ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS **Total :** 0.75 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE BUZON 4 A "TC-B1"				5.00	0.30	0.50	0.75

Partida 01.03.04.09 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE **Total :** 54.71 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES	1.3	28		0.05	0.05	0.10	0.01
DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE	1.3			43.18	0.05	0.05	0.14
DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA DE TANQUE ELEVADO	1.3			40.00	0.05	0.05	0.13
DESMONTAJE DE LAVATORIOS	1.3	1		0.40	0.40	0.90	0.19
DESMONTAJE DE URINARIOS	1.3	3		0.40	0.30	0.60	0.28
DESMONTAJE DE INODOROS	1.3	7		0.50	0.40	0.40	0.73
DESMONTAJE DE VENTANAS. INC VIDRIOS	1.3		7.4		0.05		0.48
DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO	1.3	3		2.10	1.00	0.05	0.41
DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS	1.3	9		1.80	0.80	0.05	0.84
DESMONTAJE DE CLOSET DE MADERA	1.3		3.32		0.40		1.73
DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO	1.3	1		0.60	0.60	0.05	0.02
RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAFE DE PARED Y PISOS	1.3		133.89			0.05	8.70
RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAFE EN LAVADERO CORRIDO	1.3		12.15			0.05	0.79
RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	1.3		44.3		0.15		8.64
RETIRO Y REMOCIÓN DE COBERTURA DE LADRILLO PASTELES	1.3		31.13		0.05		2.02
RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO	1.3	0.04					0.05
RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	1.3	9.04					11.75
RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO	1.3			2.17	0.10	0.10	0.03
RETIRO Y REMOCIÓN DE CAJAS DE REGISTRO	1.3	1		0.15	0.15	0.15	
RETIRO Y REMOCIÓN DE ESCALERA METALICA	1.3	1		6.70	0.10	0.10	0.09
PICADO Y RETIRO DE CONTRAPISO PARA NIVELACIÓN	1.3		21.5		0.15		4.19
PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	1.3		14.1			0.05	0.92
PICADO DE PARED PARA RECIBIR ENCHAFE DE PORCELANATO	1.3		5.08			0.05	0.33
CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERIAS	1.3		34.67			0.20	9.01
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA	1.3			11.80	0.40	0.10	0.61
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE	1.3			30.87	0.60	0.10	2.41
PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA ACOMETIDA	1.3			5.00	0.30	0.10	0.20

Partida 01.04.01 CONTRAPISO DE CONCRETO E=0.10 M **Total :** 23.50 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 3							
M6				5.00	4.30		21.50
M7				2.10	0.95		2.00

Partida 01.04.02 CONCRETO ARMADO $f_c = 175/cm^2$ PARA NUEVAS PLATAFORMAS (RAMPAS DE ACCESO) INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO. **Total :** 0.14 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RAMPA EXTERIOR			0.12	1.20			0.14

Partida 01.04.03 CONCRETO ARMADO $f_c = 210/cm^2$ PARA LOSA, MUROS, CIMIENTOS O CUÑAS INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. **Total :** 0.22 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA EXTERIOR				1.20	1.20	0.15	0.22



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.04.04 CONCRETO ARMADO $f_c = 210/\text{cm}^2$ PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". **Total :** **0.15 M3**
INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARAPETO		1		1.80	0.10	0.40	0.07
FONDO		1		1.80	0.45	0.10	0.08

Partida 01.04.05 CONCRETO ARMADO $f_c = 210/\text{cm}^2$ PARA URINARIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.25M **Total :** **0.05 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVATORIO DE INICIAL DEL M6		1		1.80	0.30	0.10	0.05

Partida 01.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO **Total :** **1.80 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RAMPA EXTERIOR				2.70		0.20	0.54
LOSA EXTERIOR				3.60		0.20	0.72
URINARIO CORRIDO		2		1.80		0.15	0.54

Partida 01.04.07 PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO **Total :** **1.44 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA EXTERIOR				1.20	1.20		1.44

Partida 01.05.01 LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y COLOCACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO PASTELERO **Total :** **31.13 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2				7.52	4.14		31.13

Partida 01.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LADRILLO PASTELERO, INC. MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE **Total :** **31.13 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2				7.52	4.14		31.13

Partida 01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO **Total :** **39.16 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2							
M5			15.66				15.66
SSH 3							
M6				5.00	4.30		21.50
M7				2.10	0.95		2.00

Partida 01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 H=1.80 INC. FRAGUADO **Total :** **84.84 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARED - M5							
EJE 1-1			12.92				12.92
EJE 4-4				7.74		1.80	13.93
MUROS BAJOS				11.10		1.50	16.65
SSH 3							
INTERIOR							



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

EJE A				4.00		1.80	7.20
EJE B - M6				1.15		1.80	2.07
EJE B - M7				0.95		1.80	1.71
EJE C				1.82		1.80	3.28
EJE 1				4.85		1.80	8.73
EJE 2 - M6				1.23		1.80	2.21
EJE 2 - M7				2.10		1.80	3.78
EJE 3 - M6				3.70		1.80	6.66
EJE 3 -M7				2.10		1.80	3.78
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO				1.35		1.20	1.62
EXTERIOR (H=10CM)							
EJE C - EXTERIOR				1.82		0.10	0.18
EJE 2 - EXTERIOR				1.20		0.10	0.12

Partida 01.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE LAVADERO CORRIDO, BEBEDERO Y URINARIO DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO **Total : 13.39 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
LAVATORIO CORRIDO (EXTERIOR)			10.89				10.89
SSHH 2							
M5				1.20	2.08		2.50

Partida 01.06.04 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CERÁMICO/PORCELANATO. INC. REFRAGUADO **Total : 202.71 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
PISOS							
M1 (INCLUYE URINARIO Y LAVADERO)			23.1				23.10
M2 (INCLUYE LAVADERO Y DUCHA)			23.62				23.62
M3			2.33				2.33
M4			2.35				2.35
MUROS							
M1				40.13		1.50	60.20
M2 (+1.50)				34.47		1.50	51.71
M2 (+2.15)				7.67		2.15	16.49
M3				5.31		2.15	11.42
M4				5.35		2.15	11.50

Partida 01.06.05 RESANE Y TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE **Total : 4.18 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		12			0.07	1.50	1.26
COCINA							
TUBERIA DE AGUA EXPUESTA				2.10		1.00	2.10
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE				2.05		0.40	0.82

Partida 01.06.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE TUBO CIRCULAR DE PASAMANOS DE 2" E=3/16", TUBOS HORIZONTALES DE 3/4" E=3/16" Y PARANTES DE PLATINAS 2" E=3mm, INCLUYE ANCLAJES Y 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO ACABADO PINTURA ESMALTE **Total : 3.90 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE FIERRO - EXTERIOR				3.90			3.90



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.06.07 MUROS DE ALBAÑILERIA **Total :** 81.97 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
EJE A-A (VANOS)		1		4.00		2.40	9.60
EJE B		1		1.15		2.40	2.76
EJE C + DINTEL		1		2.81		2.70	7.59
EJE 2		1		2.25		2.40	5.40
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO		1		0.60		1.20	0.72
PARA CLAUSURAR VANO DE SALA DE PROFESORES		1		1.00		2.15	2.15
COLUMNETA DE NUEVO VANO DE SALA DE PROFESORES		1		25.00		2.15	53.75

Partida 01.06.08 TARRAJE CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE **Total :** 158.53 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
EJE A-A (VANOS)		2		4.00		2.40	19.20
EJE B		2		1.15		2.40	5.52
EJE C + DINTEL		2		2.81		2.70	15.17
EJE 2		1		2.25		2.40	5.40
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO		2		0.60		1.20	1.44
PARA CLAUSURAR VANO DE SALA DE PROFESORES		2		1.00		2.15	4.30
COLUMNETA DE NUEVO VANO DE SALA DE PROFESORES		2		25.00		2.15	107.50

Partida 01.07.01 LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. **Total :** 140.93 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1							
EJE 1-1				6.51		1.59	10.35
EJE 2-2				6.51		1.59	10.35
EJE A-A				3.68		0.99	3.64
EJE B-B			5.56				5.56
MUROS BAJOS			8.77				8.77
HALL			9.21				9.21
M2							
EJE 2-2				6.51		1.59	10.35
EJE 3-3			9.3				9.30
EJE A-A			2.18				2.18
EJE B-B			5.56				5.56
MUROS BAJOS			8				8.00
HALL			9.21				9.21
M3							
EJE B-B				1.89		0.94	1.78
EJE C-C			1.53				1.53
EJE 2-2				1.17		0.94	1.10
LADO PUERTA			0.32				0.32
M4							
EJE B-B				1.89		0.94	1.78
EJE C-C			1.53				1.53
EJE 2-2				1.17		0.94	1.10
LADO PUERTA			0.32				0.32
SSHH 2							
M5							
EJE 1-1				4.62		2.40	11.09
EJE 4-4				4.62		2.50	11.55
EJE A-A			0.95				0.95
EJE B-B			1.3				1.30
MUROS BAJOS			1.4				1.40
SSHH 3							
M6			9.04				9.04
M7				6.10		0.60	3.66



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.07.02 LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. **Total :** 115.83 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
EJE A-A			21.47				21.47
EJE C-C			7.2				7.20
EJE 1-1				8.13		3.22	26.18
EJE 3-3				8.13		3.22	26.18
SSHH 2							
EJE A-A			9.77				9.77
EJE B-B			9.77				9.77
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE				2.05		0.40	0.82
SSHH 3							
FRONTAL			6.5				6.50
POSTERIOR			7.94				7.94

Partida 01.07.03 LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE TECHOS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX. **Total :** 96.31 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1 (INCLUYE HALL)			26.77				26.77
M2 (INCLUYE HALL)			26.74				26.74
M3			2.33				2.33
M4			2.35				2.35
SSHH 2							
M5			17.4				17.40
SSHH 3							
M6				4.80	3.90		18.72
M7				2.10	0.95		2.00

Partida 01.07.04 APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS. **Total :** 353.06 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
INTERIORES							
SSHH 1							
M1							
EJE 1-1				6.51		1.59	10.35
EJE 2-2				6.51		1.59	10.35
EJE A-A				3.68		0.99	3.64
EJE B-B			5.56				5.56
MUROS BAJOS			8.77				8.77
HALL			9.21				9.21
M2							
EJE 2-2				6.51		1.59	10.35
EJE 3-3			9.3				9.30
EJE A-A			2.18				2.18
EJE B-B			5.56				5.56
MUROS BAJOS			8				8.00
HALL			9.21				9.21
M3							
EJE B-B				1.89		0.94	1.78
EJE C-C			1.53				1.53
EJE 2-2				1.17		0.94	1.10
LADO PUERTA			0.32				0.32
M4							
EJE B-B				1.89		0.94	1.78
EJE C-C			1.53				1.53
EJE 2-2				1.17		0.94	1.10
LADO PUERTA			0.32				0.32
SSHH 2							
M5							
EJE 1-1				4.62		2.40	11.09
EJE 4-4				4.62		2.50	11.55
EJE A-A			0.95				0.95



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

EJE B-B			1.3				1.30
MUROS BAJOS			1.4				1.40
SSHH 3							
M6			9.04				9.04
M7				6.10		0.60	3.66
EXTERIORES							
SSHH 1							
EJE A-A			21.47				21.47
EJE C-C			7.2				7.20
EJE 1-1				8.13		3.22	26.18
EJE 3-3				8.13		3.22	26.18
SSHH 2							
EJE A-A			9.77				9.77
EJE B-B			9.77				9.77
SSHH 3							
FRONTAL			6.5				6.50
POSTERIOR			7.94				7.94
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE				2.05		0.40	0.82
TECHOS							
SSHH 1							
M1 (INCLUYE HALL)			26.77				26.77
M2 (INCLUYE HALL)			26.74				26.74
M3			2.33				2.33
M4			2.35				2.35
SSHH 2							
M5			17.4				17.40
SSHH 3							
M6				4.80	3.90		18.72
M7				2.10	0.95		2.00

Partida 01.08.01.01 MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS. **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		1					1.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 2							
M5		2					2.00

Partida 01.08.01.02 MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS CUBICULOS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS. **Total :** **12.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		6					6.00
M2		6					6.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.08.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR NATURAL, 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 **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M6		2					2.00
M7		1					1.00

Partida 01.08.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA PARA CUBICULOS DE MADERA, 03 UNIDADES DE BISAGRA DE 3"x3" EN ACERO ALUMINIZADO, ACABADO BARNIZ RESISTENTE AL AGUA, INC. JALADOR Y PESTILLO **Total :** 6.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		6					6.00

Partida 01.08.02.01 MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE FIERRO EN VENTANAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA COLOR SEGUN PLANOS **Total :** 13.81 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1							
EJE A-A				3.68		0.60	2.21
EJE B-B				1.64		0.60	0.98
M2							
EJE A-A				3.68		0.60	2.21
EJE B-B				1.64		0.60	0.98
M3							
EJE C-C				1.74		0.60	1.04
LADO PUERTA				1.17		0.60	0.70
M4							
EJE C-C				1.76		0.60	1.06
LADO PUERTA				1.17		0.60	0.70
SSHH 3							
PROFESORES				2.45		1.60	3.92

Partida 01.08.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CORREDIZAS CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO e= 6mm **Total :** 4.80 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2 - M5							
EJE A-A				3.54		0.37	1.31
EJE B-B				3.54		0.37	1.31
SSHH 3							
M6		3		1.57		0.40	1.88
M7		1		0.75		0.40	0.30

Partida 01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBICULOS METALICOS. INC PUERTAS PARA NIÑOS, ALTURA TOTAL DE 1.20m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR SEGUN PLANOS **Total :** 15.24 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
PUERTAS P3		3		2.10		1.20	7.56
PUERTAS P2		1		1.00		1.20	1.20



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

DIVISION DE CUBICULOS PARA DISCAPACITADOS	1			3.30		1.20	3.96
DIVISION CUBICULOS	2			1.05		1.20	2.52

Partida 01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED. **Total :** **6.48 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1				2.01		0.70	1.41
M2				3.35		0.70	2.35
SSHH 2							
M5				2.08		0.70	1.46
SSHH 3							
M6				1.81		0.70	1.27

Partida 01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED. **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 3							
M7		1					1.00

Partida 01.10.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 5L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. **Total :** **10.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		6					6.00
SSHH 3							
M6		4					4.00

Partida 01.10.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. **Total :** **15.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		6					6.00
M2		6					6.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 3							
M7		1					1.00

Partida 01.10.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 50L / 70L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER. **Total :** **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		1					1.00
SSHH 2							
M5		1					1.00
SSHH 3							
M6		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.10.06 SUMINISTRO E IMPLEMENTACION DE AREA DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES (INCLUYE CONTENEDORES DE BASURA DE 660L, 4 COLORES + PINTURA DE LOSA) **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AREA DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES		1					1.00

Partida 01.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. **Total :** **25.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		6					6.00
M2		6					6.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 2							
M5		6					6.00
SSHH 3							
M6		4					4.00
M7		1					1.00

Partida 01.10.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO. **Total :** **8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		1					1.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 2							
M5		1					1.00
SSHH 3							
M6		2					2.00
M7		1					1.00

Partida 01.10.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO. **Total :** **11.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		2					2.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
LAVADERO EXTERIOR		2					2.00
SSHH 2							
M5		1					1.00
SSHH 3							
M6		2					2.00
M7		1					1.00

Partida 01.11.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC. **Total :** **5.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLEROS ELECTRICOS		5					5.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

TG-01							
TD-02							
TD-03							
TD-04							
TD-05							

Partida 01.11.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GRÁFICA EN VINIL ADHESIVO O CON PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR. **Total :** **8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1		4					4.00
SSHH 2		2					2.00
SSHH 3		2					2.00

Partida 01.11.03 LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO		1					1.00

Partida 01.12.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCORQUE DE CONCRETO CON ESTRUCTURA INTERNA DE FIERRO DE 3/8" TIPO 2 CIRCULAR DE Ø 1.00m EN SU CARA EXTERNA **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - SSHH 1		1					1.00

Partida 01.12.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1A , DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1A		1					1.00

Partida 01.12.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1B, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1B		3					3.00

Partida 01.12.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2A, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2A		2					2.00

Partida 01.12.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2B, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2B		2					2.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.13.01.01 EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM, PARA HABILITACION Y LLENADO DE CISTERNA EXISTENTE **Total :** 30.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1				5.00			5.00
M2				5.00			5.00
M3				5.00			5.00
M4				5.00			5.00
SSHH 2							
M5				5.00			5.00
SSHH 3							
M6 - M7				5.00			5.00

Partida 01.13.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS **Total :** 22.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		11					11.00
SSHH 3							
M6 - M7		11					11.00

Partida 01.13.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS **Total :** 19.05 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				8.98			8.98
SSHH 3							
M6 - M7				10.07			10.07

Partida 01.13.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS **Total :** 14.11 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				2.30			2.30
SSHH 3							
M6 - M7				11.81			11.81

Partida 01.13.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS **Total :** 18.63 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				10.43			10.43
SSHH 3							
M6 - M7				8.20			8.20

Partida 01.13.01.06 VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M6 - M7		1					1.00

Partida 01.13.01.07 VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS **Total :** 6.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	---------	--------	------	-------	-------	------	---------



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

SSHH 1							
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 3							
M6 - M7		4					4.00

Partida **01.13.01.08** VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		1					1.00
SSHH 2							
M5		3					3.00
LAVATORIO EXTERIOR EXISTENTE		1					1.00

Partida **01.13.01.09** CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE METALICA **Total :** **12.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		1					1.00
M2		1					1.00
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 2							
M5		3					3.00
SSHH 3							
M6 - M7		5					5.00

Partida **01.13.01.10** PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERÍAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE		1					1.00

Partida **01.13.02.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS **Total :** **27.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		11					11.00
SSHH 3							
M6 - M7		16					16.00

Partida **01.13.02.02** SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS **Total :** **5.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		2					2.00
SSHH 3							
M6 - M7		3					3.00

Partida **01.13.02.03** RED DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. **Total :** **2.89 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				0.93			0.93
SSHH 3							
M6 - M7				1.96			1.96



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.13.02.04 RED DE DESAGÜE DE 3", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. **Total :** 10.59 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				4.34			4.34
SSHH 3							
M6 - M7				6.25			6.25

Partida 01.13.02.05 RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. **Total :** 27.48 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				11.12			11.12
SSHH 3							
M6 - M7				16.36			16.36

Partida 01.13.02.06 RED DE DESAGÜE Y/O VENTILACIÓN DE 2", 3" COLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. **Total :** 8.80 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5				5.20			5.20
SSHH 3							
M6 - M7				3.60			3.60

Partida 01.13.02.07 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". **Total :** 5.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1		4					4.00
LAVATORIO EXTERIOR EXISTENTE		1					1.00

Partida 01.13.02.08 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 3". **Total :** 7.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		2					2.00
SSHH 3							
M6 - M7		5					5.00

Partida 01.13.02.09 REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". **Total :** 6.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1		6					6.00

Partida 01.13.02.10 REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 4". **Total :** 7.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		2					2.00
SSHH 3							
M6 - M7		5					5.00

Partida 01.13.02.11 PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.13.03.01 EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM, PARA HABILITACION Y LLENADO DE CISTERNA EXISTENTE **Total :** 5.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO CISTERNA - TANQUE ELEVADO				5.00			5.00

Partida 01.13.03.02 EMPALME A TANQUE ELEVADO INCLUYE ACCESORIOS (CODO 90° DE 1"x4, TUBERIA DE PVC C-10 SP DE 1"x12ML, multiconector, filtro para tanque, válvula, flotador, ABRASADERA METALICA PARA TUBERIA 1"x3) **Total :** 5.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
T2		1					1.00
T3		1					1.00
T4		1					1.00
T5		1					1.00
T6		1					1.00

Partida 01.13.03.03 PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE		1					1.00

Partida 01.13.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS **Total :** 9.60 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DISCAPACITADOS				9.60			9.60

Partida 01.13.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1 1/2" Y ACCESORIOS **Total :** 2.20 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TANQUE ELEVADO - CAJA BY PASS				2.20			2.20

Partida 01.13.03.06 CAJA DE VALVULA BY PASS DE CONCRETO 0.60M X 0.60M CON TAPA METALICA (INCLUYE 2 TEE 1 1/2", 1 TEE 1", 6 UNION UNIVERSAL 1", 2 UNION UNIVERSAL 1 1/2", 4 VALVULA DE CONTROL ESFERICA 1 1/2", VALVULA DE CONTROL ESFERICA 1", NIPLES DE 1" NIPLES DE 1 1/2" **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJA DE VALVULA BY PASS		1					1.00

Partida 01.13.04.01 EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm **Total :** 6.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EMPALME A RE-4				3.00			3.00
EMPALME A RE-3				3.00			3.00

Partida 01.13.04.02 PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.13.04.03 RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. **Total :** 30.87 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO TANQUE ELEVADO - CR4				22.73			22.73
MODULO DISCAPACITADOS - CR3				8.14			8.14

Partida 01.13.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE DE 12"X24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE DE 12"X24" H=VARIABLE		3					3.00

Partida 01.13.05.01 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO (V=1.1m3) **Total :** 5.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO (V=1.1m3)		5					5.00

Partida 01.13.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE AGUA DE 1100LT, H=1.50m **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE AGUA DE 1100LT, H=1.50m		5					5.00

Partida 01.13.06.01.01 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. **Total :** 2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 1							
M1		1					1.00
SSH 3							
M7		1					1.00

Partida 01.13.06.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, SISTEMA ANTIVANDÁLICO, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** 7.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2							
M5		3					3.00
SSH 3							
M6		4					4.00

Partida 01.13.06.01.03 DESMONTAJE PARA MANTENIMIENTO DE INODOROS. INC. REEMPLAZO DE ACCESORIOS Y REINSTALACION DE INODOROS **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH 2							
M5		3					3.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.13.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL PARA NIÑOS COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M6		1					1.00

Partida 01.13.06.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M7		1					1.00

Partida 01.13.06.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACCESORIOS COMPLETO PARA LAVATORIO CORRIDO **Total :** 3.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
LAVADERO EXTERIOR		2					2.00
SSHH 2							
M5		1					1.00

Partida 01.13.07.01.01 GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. **Total :** 28.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		4					4.00
M2		6					6.00
LAVADERO EXTERIOR		7					7.00
SSHH 2							
M5		4					4.00
SSHH 3							
M6		4					4.00
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE		3					3.00

Partida 01.13.07.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA EXPUESTA P/URINARIO CORRIDO. INC. ACCESORIOS Y ABRAZADERAS **Total :** 5.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1				3.20			3.20
SSHH 3							
M6				1.80			1.80

Partida 01.14.01 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO **Total :** 160.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1				60.00			60.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2				50.00			50.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3				50.00			50.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.14.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A CIELO RASO, INCLUYE LUMINARIA HERMÉTICA "A" TIPO LED, TUBERÍA EXISTENTE, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.

Total : **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		4					4.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2		1					1.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		1					1.00

Partida 01.14.03 SALIDA PARA NUEVO CENTRO DE LUZ ADOSADO A TECHO EN INTERIOR, INCLUYE LUMINARIA HERMÉTICA LED TIPO "B", TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACION

Total : **9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		4					4.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2		2					2.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		3					3.00

Partida 01.14.04 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.

Total : **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		2					2.00

Partida 01.14.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONES DE CONCRETO ARMADO 0.80 x 0.80 x 0.80, SELLADO HERMÉTICAMENTE C/TAPA DE CONCRETO.

Total : **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA EL TC-B1		1					1.00

Partida 01.14.06 SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE LUMINARIA DE EMERGENCIA, TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.

Total : **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		2					2.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2		1					1.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		1					1.00

Partida 01.14.07 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO, INCLUYE ACCESORIOS

Total : **7.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		2					2.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2		2					2.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		3					3.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.14.08 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS, INCLUYE ACCESORIOS

Total : 2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°1		2					2.00

Partida 01.14.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TG-01" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 30 POLOS (01 ITM 3x100A - CAJA MOLDEADA, 2 ITM RIEL DIN 2x40A, CON ESPACIO PARA 02 INT. DIF. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.

Total : 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO GENERAL NUEVO		1					1.00

Partida 01.14.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-03" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.

Total : 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO NUEVO		1					1.00

Partida 01.14.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-04" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x16A, 01 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.

Total : 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO NUEVO		1					1.00

Partida 01.14.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-02" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 05 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.

Total : 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO NUEVO		1					1.00

Partida 01.14.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-02", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F) + 1-1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1kV, SIN TUBERIA.

Total : 38.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE EL TABLERO "TG-01" HASTA EL TABLERO "TD-02"				38.00			38.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 01 - ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 01.14.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-05", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F) + 1-1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1kV, TUBO ADOSADO EMT Y ACCESORIOS, 25 mm Diámetro.

Total : 40.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE EL TABLERO "TG-01" HASTA TABLERO "TD-05"				40.00			40.00

Partida 01.14.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE LA PT-03 AL "TD-03" Y "TD-04", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 1-1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT, ADOSADA ø25mm.

Total : 41.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE PT-03 AL TD-03				26.00			26.00
DESDE PT-03 AL TD-04				15.00			15.00

Partida 01.14.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TC-B1", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F), 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA Y DIRECTAMENTE ENTERRADA ø35mm PVC-P.

Total : 70.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESDE EL TABLERO "TG-01" HASTA TABLERO "TC-B1" - MODULO CISTERNA Y T. ELEVADO				70.00			70.00

Partida 01.14.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, 5 M DE CONDUCTOR DE COBRE 10 mm2, 5 m TUBO PVC-P 25 mmD, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.

Total : 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PT-03		1					1.00

Partida 01.14.18 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm (150x150x75mm).

Total : 18.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TG-01 AL TD-05		7					7.00
TG-01 AL TD-03		3					3.00
TG-01 AL TD-04		4					4.00
SSHH1		4					4.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto

02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

Partida **02.01.01** EXCAVACIÓN DE ZANJAS Total : **5.43 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA MUROS DE CONTENCION				15.07	0.60	0.60	5.43

Partida **02.01.02** EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE Total : **4.50 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA LOSA PRINCIPAL		1		4.50			4.50

Partida **02.01.03** CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA MURO DE CONTENCION. INCLUYE FIERRO DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE 3/8" Total : **6.48 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA MUROS DE CONTENCION PARA TUBERIAS			0.43	15.07			6.48

Partida **02.01.04** RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE, CON EQUIPO CON MATERIAL PROPIO. Total : **4.44 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA SSHH DISCAPACITADOS			16.18			0.20	3.24
PARA MUROS DE CONTENCION PARA TUBERIAS				15.07	0.40	0.20	1.21

Partida **02.01.05** ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Total : **1.36 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA DE DESAGUE							
PARA LOSA PRINCIPAL		1		4.50	0.10	0.10	0.05
DE EXCAVACION PARA MURO DE CONTENCION		1					1.00
MAS 30%	0.3	1.05					0.32
* Nota: se utilizara para relleno de nueva franja de jardín							

Partida **02.02.01** ACERO CORRUGADO $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS Total : **92.67 KG**

Descripción	o	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
EN LOSA								
EJE 1	3/8"		23		5.88	135.24	0.560	75.73
EJE A	3/8"		11		2.75	30.25	0.560	16.94

Resumen

o	L Total	Peso/m	Peso
3/8"	165.49	0.560	92.67

Partida **02.02.02** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO Total : **5.18 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LOSA							
EJE 1		1		17.27		0.30	5.18



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.02.03 CONCRETO EN LOSA, CIMIENTOS Y UÑAS $f_c=210$ kg/cm², INC. CURADO **Total : 2.43 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LOSA							
LOSA TOTAL		1		5.88	2.75	0.15	2.43

Partida 02.03.01 EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO 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 SANITARIO **Total : 24.89 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 1 Y 2		2		3.35		2.44	16.35
EJE A		1		1.25		2.44	3.05
EJE B		1		2.25		2.44	5.49

Partida 02.03.02 PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO **Total : 6.77 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH DISCAPACITADOS		1		3.15	2.15		6.77

Partida 02.03.03 PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO **Total : 8.64 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA TOTAL		1	16.18				16.18
BAÑOS DISCAPACITADOS		-1		3.35	2.25		-7.54

Partida 02.03.04 ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80 **Total : 17.64 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAÑO DISCAPACITADO		1		9.80		1.80	17.64

Partida 02.03.05 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES **Total : 25.36 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR							
MUROS EXTERIORES - EJE 1 Y 2		2		3.55		2.14	15.19
MUROS EXTERIORES - EJE A		1		1.35		2.14	2.89
MUROS EXTERIORES - EJE B		1		2.25		2.14	4.82
INTERIOR							
MURO INTERIOR - BAÑOS DE DISCAPACITADOS		1		6.00		0.41	2.46



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.
Sub Presupuesto 02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS
Propietario MINISTERIO DE EDUCACION
Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.03.06 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 MANIJA EN ACERO INOXIDABLE Y 4 BISAGRAS 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO **Total : 2.28 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PUERTAS DE AMBIENTES		1			0.95	2.40	2.28

Partida 02.03.07 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 **Total : 5.04 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE A-A		1		1.25		1.04	1.30
EJE B-B		1		2.25		0.44	0.99
EJE 1-1 Y 2-2		2		3.35		0.41	2.75

Partida 02.03.08 SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS **Total : 1.88 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COSTADO DE LAVADERO		1		1.25		1.50	1.88

Partida 02.03.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS **Total : 12.54 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COBERTURA DE MODULO		1		4.25	2.95		12.54

Partida 02.03.10 ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30 **Total : 10.30 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR DE MODULO		1		10.30			10.30

Partida 02.03.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA. **Total : 1.25 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LAVADERO		1		1.25			1.25

Partida 02.03.12 PINTURA EPÓXICA **Total : 1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ZONA DE LAVADERO		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.03.13 CANALETA DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3" **Total :** **2.95 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN COBERTURA		1		2.95			2.95

Partida 02.03.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE TUBO CIRCULAR DE PASAMANOS DE 2" E=3/16", TUBOS HORIZONTALES DE 3/4" E=3/16" Y PARANTES DE PLATINAS 2" E=3mm, INCLUYE ANCLAJES Y 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO ACABADO PINTURA ESMALTE **Total :** **1.05 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE FIERRO				1.05			1.05

Partida 02.04.01 COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total :** **15.10 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE A		2		4.04			8.08
EJE B		2		3.51			7.02

Partida 02.04.02 ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total :** **11.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRUCTURA DE COBERTURA EJE 1 Y 2		2		3.45			6.90
EN ESTRUCTURA DE COBERTURA EJE A Y B		2		2.35			4.70

Partida 02.04.03 ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total :** **8.25 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGUETAS PARA COBERTURA ENTRE EJES 1 Y 2		1		3.45			3.45
PARA TABLEROS ELECTRICOS		2		2.40			4.80

Partida 02.04.04 CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total :** **7.05 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRUCTURA DE COBERTURA		3		2.35			7.05

Partida 02.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, SISTEMA ANTIVANDÁLICO, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DE DISCAPACITADO		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL PARA NIÑOS COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DE DISCAPACITADO		1					1.00

Partida 02.05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DE DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida 02.05.01.04 GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LAVATORIO EXTERIOR		2					2.00

Partida 02.05.01.05 KIT DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CIRCULAR DE 2" DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYO DE DISCAPACITADO EN URINARIO E INODORO **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DISCAPACITADO URINARIO E INODORO		1		1.00			1.00

Partida 02.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS **Total :** **5.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LAVADEROS EXTERIOR		2					2.00
LAVADERO DISCAPACITADO		1					1.00
INODOROS		1					1.00
URINARIOS		1					1.00

Partida 02.05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS **Total :** **8.50 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS				8.50			8.50

Partida 02.05.02.03 VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS		1					1.00

Partida 02.05.02.04 CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.
Sub Presupuesto 02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS
Propietario MINISTERIO DE EDUCACION
Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.05.02.05 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS **Total : 1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RED INTERIOR Y EXTERIOR		1					1.00

Partida 02.05.02.06 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 **Total : 10.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ZONAS EXTERIORES				10.00			10.00

Partida 02.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS **Total : 6.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA DE LAVADEROS		1					1.00
SSHH DISCAPACITADOS		3					3.00
SALIDAS DE SUMIDEROS		1					1.00
SALIDAS DE REGISTROS		1					1.00

Partida 02.05.03.02 TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4" **Total : 4.50 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DISCAPACITADOS				4.50			4.50

Partida 02.05.03.03 REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4" **Total : 1.00 PZA**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida 02.05.03.04 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida 02.05.03.05 PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES **Total : 1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO Y ZONAS EXTERIORES		1					1.00

Partida 02.05.03.06 EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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 **Total : 2.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ZONA EXTERIOR				2.00			2.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.
Sub Presupuesto 02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS
Propietario MINISTERIO DE EDUCACION
Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 02.06.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO DE ESTRUCTURA METÁLICA, 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. **Total :** 2.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH DISCAPACITADOS		2					2.00

Partida 02.06.02 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADA A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** 2.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SS DISCAPACITADOS		1					1.00
SALIDA PARA BRAQUETES EN PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE S		1					1.00

Partida 02.06.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDULET "FS" C/KO DE 20mmØ - 100x55x50mm, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** 1.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN SSHH		1					1.00

Partida 02.06.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-05 (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 2x16A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES). **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SS		1					1.00

Partida 02.06.05 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 **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SS		1					1.00

Partida 02.06.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 5020 Lm **Total :** 2.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH DISCAPACITADOS		2					2.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **02 - MODULO SSHH DISCAPACITADOS**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida **02.06.07** 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. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LUMINARIA A INSTALAR EN ESTRUCTURA METALICA (PERIMETRO EXTER		1					1.00

Partida **02.06.08** 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 **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida **02.06.09** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, 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. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PT-01		1					1.00

Partida **02.07.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINOLO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO DE DISTRIBUCION		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto

03 - MODULO TANQUE ELEVADO

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

Partida 03.01.01 EXCAVACIONES Total : 23.25 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CISTERNA		1	11.1			2.07	22.98
ZAPATAS		4	0.17			0.40	0.27

Partida 03.01.02 RELLENOS Total : 22.42 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RELLENO DE CISTERNA CON MATERIAL PROPIO, TIERRA COMPACTADA		1	11.1			2.02	22.42

Partida 03.01.03 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Total : 0.82 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCEDENTE DE EXCAVACIONES		0.82					0.82

Partida 03.02.01 CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm Total : 7.28 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE DE CISTERNA		1	5.3				5.30
BASES MUROS DE CONCRETO		1	1.3				1.30
BASE ZAPATAS		4	0.17				0.68

Partida 03.02.02 CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO. Total : 0.34 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATAS		4	0.17			0.50	0.34

Partida 03.02.03 CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO. Total : 3.53 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA		1	17			0.15	2.55
MUROS		1	1.3			0.75	0.98

Partida 03.02.04 SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO $e = 0.10 \text{ m}$ $h = 0.33$ Total : 4.12 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SARDINEL INSPECCION CISTERNA		1		3.12			3.12
SARDINEL SUMIDERO		1		1.00			1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto 03 - MODULO TANQUE ELEVADO

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 03.02.05 CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE F'c 210kg/cm2 E= 0.05m CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm **Total :** **17.00 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA		1	17				17.00

Partida 03.02.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO **Total :** **25.94 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA		1		17.50		0.15	2.63
MUROS		2		9.15		0.80	14.64
MURO REBOSE		2		1.00		0.60	1.20
SARDINEL INSPECCION CISTERNA		8		0.78		0.48	3.00
SARDINEL SUMIDERO		8		0.30		0.10	0.24
POYO DE CONCRETO		1		3.50		0.10	0.35
LOSA DE CASETA V		2		1.95		0.80	3.12
LOSA DE CASETA H		1		0.85		0.90	0.77

Partida 03.02.07 MUROS DE ALBAÑILERIA DE SOGA **Total :** **2.54 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA m01		1		0.90		0.82	0.74
CASETA M02		2		0.70		0.82	1.15
MURETE PARA VALVULA DE INGRESO		2		0.50		0.65	0.65

Partida 03.02.08 TARRAJE PULIDO PARA MUROS DE ALBAÑILERÍA **Total :** **4.75 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA m01		2		0.90		0.82	1.48
CASETA m02		4		0.70		0.82	2.30
MURETE PARA VALVULA DE INGRESO		1		1.50		0.65	0.98

Partida 03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO. ÁNGULOS DE 3" x 3" x 1/4". UNIONES CON CARTELAS DE FIERRO SEGÚN DISEÑO 1/4" SOLDADAS. 02 PERNOS POR UNIÓN DE ÁNGULO A CARTELA. SUPERFICIE PLANCHA DE FIERRO DE 3mm PERFORACIONES DE 3/8" @ 1". BARANDA DE FIERRO DE Ø35mm y h=0.90m. ESCALERA DE GATO DE 1"x1"x3mm. ANCLAJE A BASES DE CONCRETO. BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO 2 CAPAS DE PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS CLARO. **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA SOPORTE TANQUE ELEVADO		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto

03 - MODULO TANQUE ELEVADO

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

Partida 03.03.02

SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA TAPA METÁLICA 0.78m x 0.78m PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON OREJAS DE FIERRO SOLDADAS PARA FIJAR CANDADOS. BASE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA NEGRA.

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TANQUE CISTERNA		1					1.00

Partida 03.03.03

SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA PUERTA METÁLICA 0.82m x 0.74m APERTURA BATIENTE. PLANCHA ESTRIADA 1/4" PARA LA CASETA DE BOMBAS CON OREJAS DE FIERRO SOLDADAS PARA FIJAR CANDADOS. SEGURO BASE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA NEGRA.

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA DE BOMBAS		1					1.00

Partida 03.03.04

SUMNISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE.

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REBOSE		1					1.00

Partida 03.04.01

LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA.

Total :

3.77 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA m01		2		0.90		0.82	1.48
CASETA m02		4		0.70		0.82	2.30

Partida 03.05.01.01

EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA CON TUBERÍA DE PVC-C10 1" TUBERÍA LLENADO DE CISTERNA 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

Total :

6.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR				6.00			6.00

Partida 03.05.01.02

TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE TANQUE ELEVADO A SSHH DE PVC-C10 1 1/2" 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

Total :

10.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR				10.00			10.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto

03 - MODULO TANQUE ELEVADO

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

Partida 03.05.01.03

EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø2", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM

Total :

10.34 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR				10.34			10.34

Partida 03.05.01.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS

Total :

5.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA				5.00			5.00

Partida 03.05.01.05

VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA		1					1.00

Partida 03.05.01.06

CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA		1					1.00

Partida 03.05.02.01

SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".

Total :

2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN CASETA		1					1.00
EN REBOSE		1					1.00

Partida 03.05.03.01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 ELECTROBOMBAS MONOBLOCK CENTRIFUGAS 1HP, Q=1.88 L/S, A.D.T.= 14.10M. IMPULSOR TIPO CENTRÍFUGO DE ACERO INOXIDABLE, INC. SUMINISTRO DE 1 TABLERO ELECTRICO GRADO DE PROTECCIÓN IP-66

Total :

1.00 JGO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 ELECTROBOMBAS		1					1.00

Partida 03.05.03.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CASETA DE BOMBAS - LOS ACCESORIOS SERÁN DE PVC-C-10, LAS VÁLVULAS DE BRONCE PESADO

Total :

1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACCESORIOS		1					1.00
SECCION							
VALVULA DE PIE (CHECK) CON CANASTILLA TIPO VERTICAL DE BRONCE 1 1/2"							
TUBERIA DE SUCCION DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/2", L=5M							
CODO 90° DN=1 1/2"							
UNION UNIVERSAL DN=1 1/2"							



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto

03 - MODULO TANQUE ELEVADO

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

REDUCCION EXCENTRICA							
SENSOR NIVELES							
IMPULSION							
VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=1 1/4"							
VALVULA CHECK DN= 1 1/4"							
UNION UNIVERSAL DN= 1 1/4"							
TEE DN= 1 1/4"							
CODO 90° DN= 1 1/4"							
TUBERIA DE IMPULSION DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/4", L=5M							

Partida 03.05.03.03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO PREFABRICADA DE POLIETILENO CON CAPA ANTIBACTERIANA Y PROTECCIÓN UV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CAPACIDAD 2,500 LTS. INCLUYE TUBERÍA DE IMPULSIÓN ADOSADA A TANQUE ELEVADO DE PVC C-10 1 1/4", INCLUYE TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SSHH ADOSADA DE PVC C-10 1 1/2" Y ACCESORIOS, INCLUYE TUBERIA DE REBOSE ADOSADA DE TANQUE ELEVADO DE PVC SAP NTP 399.003 2"

Total :

1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACCESORIOS		1					1.00
TANQUE ELEVADO PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 2500 LTS, INCLUYE TAPA Y ACCESORIO							
TUBERIA DE IMPULSION DE PVC C-10 1 1/4" 7MTS							
TUBERIA DE REBOSE ADOSADA PVC SAP NTP 399.003 2" 7MTS							
VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=1 1/2"							
VALVULA CHECK DN=1 1/2"							
VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=2"							
SALIDA DE VENTILACION 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP, RUPTOR DE VACIO DE PVC SEGUN							

Partida 03.05.03.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO CON CAPA ANTIBACTERIANA Y PROTECCIÓN UV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CAPACIDAD 5,000 LTS.

Total :

1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACCESORIOS		1					1.00
CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 5000 LTS, INCLUYE TAPA							
VALVULA FLOTADOR DE 1" BRONCE							
SALIDA DE VENTILACION 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP Y SALIDA PROTEGIDA CON MOSQUIT							

Partida 03.06.01

INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS "TC-B1" (EXTERIOR), INCLUYE TUBERÍA EMT 40mmØ, ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE A°G (e=2.0mm), CANAL STRUT DE A°G(41x41mm) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.

Total :

1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - INSTALADO EN ESTRUCTURA METALICA BASE DEL TANQUE EL		1					1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **03 - MODULO TANQUE ELEVADO**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida 03.06.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, DEL MODULO DE TANQUE ELEVADO. **Total :** **12.00 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE MAS CERCANO HASTA T				50.00	0.40	0.60	12.00

Partida 03.06.03 RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR. **Total :** **10.50 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE MAS CERCANO HASTA T				50.00	0.35	0.60	10.50

Partida 03.06.04 PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR. **Total :** **10.00 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE MAS CERCANO HASTA T				10.00	1.00		10.00

Partida 03.06.05 ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, ASOCIADO AL MODULO DEL TANQUE ELEVADO, INCLUYE ITM 2x40A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR - TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE MAS CER		1					1.00

Partida 03.06.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL (TANQUE ELEVADO), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA (SIN ALAMBRAR), INCLUYE CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), CANAL STRUT DE A°G°, VARILLA ROSCADA, TUERCA CON RESORTE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO TANQUE ELEVADO (EXTERIOR) - TRAYECTORIA DESDE EL TABLE		1					1.00

Partida 03.06.07 SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE ELECTROBOMBAS EMPOTRADO EN POYO DE CONCRETO, DESDE EL TABLERO DE CONTROL (TC-B), INCLUYE TUBERÍA DE PVC-P(20mmD), TUBERÍA EMT (20mmD), CAJA DE PASO OVALADA, TIPO "LL", TUBO METÁLICO FLEXIBLE RECUBIERTO DE PVC (LIQUIDLIGHT), CONDUCTOR 4mm2 LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO TANQUE ELEVADO (EXTERIOR) - TRAYECTORIA DESDE EL TABLE		2					2.00



Planilla de Sustento de Metrados

Expediente SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE, EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 314897.

Sub Presupuesto **03 - MODULO TANQUE ELEVADO**

Propietario MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación LURIN - LIMA - LIMA

Partida **03.06.08** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL (CISTERNA), PARA EMPOTRAR EN POYO DE CONCRETO (SIN ALAMBRAR), DESDE EL TABLERO DE CONTROL (TC-B), INCLUYE TUBERÍA DE PVC-P (20mmD), CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MODULO TANQUE ELEVADO (EXTERIOR) - TRAYECTORIA DESDE EL TABLE		1					1.00

Partida **03.07.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC. **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA		1					1.00
TABLERO DE DISTRIBUCION		1					1.00

Partida **03.07.02** LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO		1					1.00

