

## 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 **1.01 TRABAJOS PRELIMINARES**

Partida **01.01.01** CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m **Total : 28.20 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m							
SSHH 3				1.20			1.20
MODULO DISCAPACITADOS				7.00			7.00
MODULO TANQUE ELEVADO (INCLUYE LAVADERO)				20.00			20.00

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 (INCLUYE LAVADERO)							
MODULO TANQUE ELEVADO (INCLUYE LAVADERO)							
RAMPA PATIO 1							
LAVADERO INICIAL							

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 (INCLUYE LAVADERO)							
RAMPA PATIO 1							
LAVADERO INICIAL							

Partida **01.01.04** LIMPIEZA DEL TERRENO **Total : 1.00 GLB**

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

Partida **1.02 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

Partida **01.02.01** EQUIPOS DE PROTECCIÓN **Total : 20.00 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 (INCLUYE LAVADERO)		3					3.00
RAMPA PATIO 1		2					2.00
LAVADERO INICIAL		2					2.00

Partida **01.02.02** 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 **01.02.03** 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 **01.02.04** 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 **1.03 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES**

Partida **01.03.01.01** DESMONTAJE DE INODOROS **Total :** **2.00 UND**

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

Partida **01.03.01.02** DESMONTAJE DE VENTANAS METÁLICAS INC. VIDRIOS **Total :** **4.54 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1 - M1							
EJE A-A		1		3.54		0.37	1.31
EJE B-B		1		3.54		0.37	1.31
AULA 1		1		1.20		1.60	1.92

Partida **01.03.01.03** DESMONTAJE DE PUERTAS METÁLICAS **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASETA BOMBAS DEL TANQUE ELEVADO		1					1.00
REJA METALICA SSHH 1 - NIÑAS		2					2.00

Partida **01.03.01.04** 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 **01.03.01.05** DESMONTAJE DE LUMINARIAS **Total :** **2.00 UND**

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

Partida **01.03.01.06** DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES **Total :** **1.00 UND**

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

Partida **01.03.01.07** DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO, INCLUYE LLAVES Y DESCONEXIÓN ELÉCTRICA **Total :** **5.00 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 PISOSTotal : **13.40 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
PARED							
EJE A-A		1		1.77		1.50	2.66
SSHH 3							
PISO URINARIO CORRIDO		1		3.18		0.36	1.14
PARED EJE 1 (URINARIO Y LAVADERO CORRIDO)		1		6.40		1.50	9.60

Partida **01.03.02.02** RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍATotal : **12.40 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
TABIQUE SH PROFESORES		1		3.10		2.40	7.44
SSHH 1							
TABIQUE PEQUEÑOS (PUERTAS INGRESO)		2		0.35		2.04	0.71
TABIQUE EJE B (AMPLIACION SSHH PROFESORES)		1		1.40		2.15	3.01
MURO BAJO (NUEVO INGRESO AULA)		1		1.20		0.50	0.60
SSHH 3							
TABIQUE URINARIO CORRIDO		1		3.18		0.20	0.64

Partida **01.03.02.03** RETIRO Y REMOCIÓN DE COBERTURA DE LADRILLO PASTELEROTotal : **31.13 M2**

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

Partida **01.03.02.04** RETIRO Y REMOCIÓN DE ALCORQUETotal : **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR 0.80 DIAMETRO				1.00			1.00

Partida **01.03.02.05** RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO MANUALTotal : **7.78 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		8		1.95	0.30	0.30	1.76
VIGAS LONGITUDINALES		8		2.16	0.30	0.30	1.94
LOSA (CASETA DE BOMBA)		1		1.32	1.14	0.20	0.30

Partida **01.03.02.06** RETIRO Y REMOCIÓN DE ESCALERA METALICATotal : **1.00 GLB**

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

Partida **01.03.02.07** RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETOTotal : **1.55 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA INGRESO NIVEL PRIMARIA		1	1.55				1.55

Partida **01.03.03.01** CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍASTotal : **14.35 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR							
AGUA				9.60	0.40		3.84
DESAGUE				17.52	0.60		10.51

Partida **01.03.04.01** EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUATotal : **4.28 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA (tub. SSHH3 + tub. Al lavadero tipo 1+ tub. Al mód. Discapacitados)				21.40	0.40	0.50	4.28

Partida **01.03.04.02** EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE **Total : 19.58 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE (tub. SSHH3 + tub. Lavadero tipo 2, sshh3, mod. Discapacitados)				54.40	0.60	0.60	19.58

Partida **01.03.04.03** REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA DE AGUA **Total : 8.56 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA - AGUA				21.40	0.40		8.56

Partida **01.03.04.04** REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA DE DESAGUE **Total : 58.23 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL P/TUBERÍA				54.40	0.60		58.23

Partida **01.03.04.05** PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS SANITARIAS ZARANDEADO e=0.10m **Total : 4.54 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - AGUA				21.40	0.40	0.10	0.86
PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - DESAGUE				54.40	0.60	0.10	3.26

Partida **01.03.04.06** RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE TUBERIAS SANITARIAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO HASTA 1.00M **Total : 21.66 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - AGUA				21.40	0.40	0.40	3.42
RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - DESAGUE				54.40	0.60	0.50	16.32

Partida **01.03.04.07** 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 **01.03.04.08** ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE **Total : 24.80 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTAJE DE INODOROS	1.3	2		0.40	0.30	0.60	0.19
DESMONTAJE DE VENTANAS. INC VIDRIOS	1.3		4.54		0.05		0.30
DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO	1.3	2		2.10	1.00	0.05	0.27
DESMONTAJE DE PUERTAS METÁLICAS	1.3	1		0.60	0.60	0.05	0.02
RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	1.3		13.4			0.05	0.87
RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	1.3		12.4		0.15		2.42
RETIRO Y REMOCIÓN DE COBERTURA DE LADRILLO PASTELE	1.3		31.13		0.05		2.02
RETIRO Y REMOCIÓN DE ALCORQUE	1.3	1	0.265			0.20	0.07
RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMAD	1.3		7.78				10.11
RETIRO Y REMOCIÓN DE ESCALERA METALICA	1.3	1		6.70	0.10	0.10	0.09
CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBE	1.3		14.35			0.20	3.73
PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INST	1.3		1.5			0.20	0.39
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA	1.3			21.40	0.40	0.10	0.86
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE	1.3			54.40	0.60	0.10	3.26
PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA ACOME	1.3			5.00	0.30	0.10	0.20

Partida **01.04.01** FALSO PISO DE CONCRETO E=0.10 M **Total : 34.20 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1				4.65	3.55		16.51
SSHH 2							
M3				3.00	3.50		10.50
M3				1.65	1.95		3.22
M4				2.65	1.50		3.98

Partida **01.04.02** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210/\text{cm}^2$  PARA RAMPAS, INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO. **Total :** **0.71 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RAMPA EXTERIOR SH 1				1.50	1.23	0.15	0.28
RAMPA EXTERIOR SH 2				1.50	1.20	0.15	0.27
RAMPA EXTERIOR MODULO DISCAPACITADOS				0.75	2.40	0.08	0.14
RAMPA EXTERIOR PATIO 1				0.50	1.00	0.05	0.03

Partida **01.04.03** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210/\text{cm}^2$  PARA LOSA, MUROS, CIMIENTOS O CUÑAS INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. **Total :** **1.86 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA EXTERIOR SH 1				5.30	1.20	0.15	0.95
LOSA EXTERIOR SH 2				3.52	1.20	0.15	0.63
LOSA EXTERIOR PATIO 1				1.50	1.20	0.15	0.27

Partida **01.04.04** CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE  $F_c 210\text{kg}/\text{cm}^2$   $E = 0.05\text{m}$  CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm **Total :** **12.38 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA EXTERIOR SH 1				5.30	1.20		6.36
LOSA EXTERIOR SH 2				3.52	1.20		4.22
LOSA EXTERIOR PATIO 1				1.50	1.20		1.80

Partida **01.04.05** 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". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO. **Total :** **0.18 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
PARAPETO		1		2.63	0.10	0.25	0.07
FONDO		1		2.63	0.45	0.10	0.12

Partida **01.04.06** COLUMNA CUADRADA DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 210\text{kg}/\text{cm}^2$ , CON VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO  $f_y = 4200\text{ kg}/\text{cm}^2$  **Total :** **0.08 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
COLUMNETA PARA REUBICACIÓN PUERTA DEL AULA		1		0.20	0.20	2.10	0.08

Partida **01.04.07** MUROS DE ALBAÑILERIA **Total :** **24.29 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
MURO DIVISOR DE LAVADERO		1	0.5288				0.53
DIVISOR INODORO Y PUERTA		1		0.13		1.20	0.16
SSHH 1 - PROFESORES							
MURO DIVISOR CUBICULO (AGRANDAR)		1		1.03		0.89	0.92
MURO DIVISOR CUBICULO (NUEVO)		1		0.37		2.50	0.93
EJE 2		1		1.89		2.13	4.02
DESCUENTO PUERTA EJE 2		-1		0.70		2.10	-1.47
CARA FACHADA		1		1.40		2.50	3.50
DESCUENTO VENTANA		-1		0.70		0.40	-0.28
EJE 1 (ANTIGUO INGRESO AULA)		1		1.00		2.50	2.50
SSHH 2							
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO		1		0.60		1.20	0.72
EJE B		1		1.65		2.40	3.96
EJE D		1		0.50		2.40	1.20
EJE D DINTEL		1		1.00		0.30	0.30
EJE 2		1		3.05		2.40	7.32

Partida **01.04.08** TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE **Total : 51.47 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>							
DIVISION LAVADERO_MURO NUEVO		1		0.91		1.20	1.09
DIVISION LAVADERO_ENCIMA		2		0.51		0.12	0.12
DIVISION LAVADERO_CARA SUPERIOR		1		0.89		0.13	0.11
DIVISION CUBICULO_MURO NUEVO		1		0.41		1.20	0.49
DIVISION CUBICULO_CARA SUPERIOR		1		0.13		0.15	0.02
SH PROFESORES_MURO NUEVO INTERIOR		1		2.82		2.50	7.05
SH PROFESORES_ENCIMADO INTERIOR		2		1.03		0.89	1.83
SH PROFESORES_DINTEL PUERTA		2		0.70		0.40	0.56
SH PROFESORES_MURO NUEVO EXTERIOR		1		3.25		2.50	8.13
SH PROFESORES_ANTIGUA PUERTA AULA		2		1.00		2.04	4.08
<b>SSHH 2</b>							
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO		1		1.35		1.20	1.62
DIVISOR DE URINARIO Y LAVADERO_ENCIMA		1		0.60	0.15		0.09
SSHH DISCAPACITADOS_MURO NUEVO INTERIOR		1		9.55		2.40	22.92
SSHH DISCAPACITADOS_DINTEL PUERTA		2		1.00		0.30	0.60
SSHH DISCAPACITADOS_MURO NUEVO EXTERIOR		1		1.15		2.40	2.76

Partida **01.04.09** TARRAJEO DE COLUMNAS **Total : 1.68 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>							
COLUMNETA PARA REUBICACIÓN PUERTA DEL AULA		4			0.20	2.10	1.68

Partida **01.04.10** RESANE Y TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE **Total : 2.10 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>COCINA</b>							
TUBERIA DE AGUA EXPUESTA				2.10		1.00	2.10

Partida **01.04.11** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO **Total : 7.01 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>RAMPA EXTERIOR SH 1</b>		1		1.50		0.15	0.23
<b>RAMPA EXTERIOR SH 2</b>		1		1.50		0.15	0.23
<b>RAMPA EXTERIOR MODULO DISCAPACITADOS</b>		2		0.75		0.15	0.23
<b>RAMPA EXTERIOR PATIO 1</b>		1		2.00		0.15	0.30
<b>LOSA EXTERIOR SH 1</b>		1		6.50		0.15	0.98
<b>LOSA EXTERIOR SH 2</b>		1		4.75		0.15	0.71
<b>LOSA EXTERIOR PATIO 1</b>		1		2.70		0.15	0.41
<b>COLUMNA PARA REUBICACIÓN DE PUERTA AULA</b>		4		0.20		2.1	1.68
<b>SSHH 2</b>							
PARAPETO		2		2.63		0.25	1.32
FONDO		1		2.63	0.36		0.95

Partida **01.05.01** LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y COLOCACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO PASTELERO **Total : 52.06 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>				5.92	3.54		20.93
<b>SSHH 2</b>				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
<b>SSHH 2</b>				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 :** **34.23** **M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>							
NIÑAS			14.35				14.35
PROFESORES			2.34				2.34
<b>SSHH 2</b>							
NIÑOS			13.035				13.04
DISCAPACITADOS			4.5				4.50

Partida **01.06.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO CERAMICO SIMILAR A EXISTENTE INC. FRAGUADO **Total :** **1.40** **M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 3</b>							
M5				3.18	0.44		1.40

Partida **01.06.03** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO **Total :** **88.73** **M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1 - M1 y M2</b>							
NIÑAS- LADO EJE 3 Y 4				10.51		1.20	12.61
NIÑAS - LADO EJE 1 Y 2				18.12		1.20	21.74
PROFESORES				5.59		1.80	10.06
<b>SSHH 2 - M3</b>							
INTERIOR NIÑOS				16.93		1.20	20.32
DISCAPACITADOS				8.10		1.80	14.58
<b>SSHH 3 - M5</b>							
EJE 1-1				6.50		1.45	9.43

Partida **01.06.04** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA COLOR SEGÚN PLANOS, DE 60X10. INC. FRAGUADO **Total :** **41.29** **ML**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1 - M1 y M2</b>							
NIÑAS- LADO EJE 3 Y 4				7.44			7.44
NIÑAS - LADO EJE 1 Y 2				18.12			18.12
<b>SSHH 2 - M3</b>							
INTERIOR				15.73			15.73

Partida **01.06.05** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE LAVADERO CORRIDO, BEBEDERO Y URINARIO DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO **Total :** **5.07** **M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>							
PARAPETO EXTERIOR		1		2.10	0.35		0.74
PARAPETO INTERIOR		1		2.10	0.25		0.53
FONDO		1		2.63	0.40		1.05
<b>SSHH 2</b>							
PARAPETO EXTERIOR		1		2.63	0.35		0.92
PARAPETO INTERIOR		1		2.63	0.25		0.66
FONDO		1		2.63	0.45		1.18

Partida **01.06.06** SUMINISTRO E INSTALACION FALSA COLUMNA DE FRIBROCEMENTO (INCLUYE EMPASTADO Y PINTURA LÁTEX) **Total :** **5.60** **M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 3</b>							
FALSAS COLUMNAS POSTERIORES		2		0.75		3.30	4.95
FALSO TABIQUE LAVADERO FRONTAL		1		0.50		1.30	0.65

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

Total :

**174.81****M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 3</b>							
<b>M5</b>							
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
<b>M6</b>							
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
<b>M7</b>							
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
<b>M8</b>							
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
<b>SSHH 1</b>							
<b>M1</b>							
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
<b>M2</b>							
EJE 1-1				1.00		2.50	2.50
EJE 2-2		2		1.00		2.13	4.26
EJE B-B		1		1.60		2.13	3.41
NUEVO TABUQUE SH PROFESORES		1		0.90		2.13	1.92
<b>SSHH 2</b>							
EJE A-A		1		3.54		0.25	0.89
EJE B-B		2		1.65		0.60	1.98
EJE C-C		1		0.99		0.25	0.25
EJE D-D		1		0.50		0.60	0.30
EJE D-D DINTEL		1		1.00		0.30	0.30
EJE 1-1		1		4.63		0.60	9.04
EJE 2-2 SSHH NIÑOS		1		2.20		0.60	9.04
EJE 2-2 SSHH DISCAPACITADOS		1		3.05		0.60	9.04
EJE 3-3 SSHH DISCAPACITADOS		1		2.90		0.60	3.66

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
<b>SSHH 3</b>							
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
<b>SSHH 1</b>							
EJE A-A			9.77				9.77
EJE B-B			9.77				9.77
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE				2.05		0.40	0.82
<b>SSHH 2</b>							
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 :** **97.75 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 3</b>							
M5(INCLUYE HALL)			26.77				26.77
M6 (INCLUYE HALL)			26.74				26.74
M7			2.33				2.33
M8			2.35				2.35
<b>SSHH 1</b>							
M1			17.4				17.40
M2				1.60	0.90		1.44
<b>SSHH 2</b>							
M3				4.80	3.90		18.72
M4				2.10	0.95		2.00

Partida **01.07.04** APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS. **Total :** **131.29 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>INTERIORES</b>							
<b>SSHH 3</b>							
M5							
EJE 1-1				6.51		1.46	9.50
<b>SSHH 1</b>							
M1 (INCLUYE HALL)							
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
<b>M2</b>							
EJE 1-1		1		0.90		2.50	2.25
EJE 2-2		1		0.90		2.15	1.94
EJE A-A		1		1.60		2.15	3.44
EJE B-B		1		0.90		2.50	2.25
<b>SSHH 2</b>							
M3			9.04				9.04
M7				6.10		0.60	3.66
<b>EXTERIORES</b>							
<b>SSHH 1</b>							
EJE A-A			9.77				9.77
EJE B-B			9.77				9.77
<b>SSHH 2</b>							
FRONTAL			6.5				6.50
POSTERIOR			7.94				7.94
LAVADERO EXTERIOR EXISTENTE				2.05		0.40	0.82
<b>TECHOS</b>							
<b>SSHH 2</b>							
M5			17.4				17.40
<b>SSHH 3</b>							
M6				4.80	3.90		18.72
M7				2.10	0.95		2.00

Partida **01.07.05** PINTURA DE TRAFICO AMARILLA **Total :** **21.88 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VEREDA SSHH 1		1		7.72			7.72
VEREDA SSHH 2		1		7.76			7.76
VEREDA SSHH DISCAP.		1		6.4			6.40

Partida **01.08.01.01** MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS. **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>SSHH 1</b>							
SSHH 1 - NIÑAS		2					2.00
AULA		1					1.00

Partida **01.08.01.02** REUBICACIÓN DE PUERTA DE MADERA (INC. 4 BISAGRAS Y CHAPAS) **Total :** **1.00 UND**

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

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 (INC. CANTONERA) **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2 - NIÑOS							
M2		1					1.00
SSHH 1 - NIÑAS							
M3		1					1.00
M4		1					1.00

Partida **01.08.01.04** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA DE MADERA PARA CUBICULOS, 03 UNIDADES DE BISAGRA DE 3"x3" EN ACERO ALUMINIZADO, ACABADO BARNIZ RESISTENTE AL AGUA, INC. JALADOR Y PESTILLO **Total :** **7.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M2		7					7.00

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 :** **9.88 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
M5							
EJE A-A				3.68		0.60	2.21
EJE B-B				1.64		0.60	0.98
M6							
EJE A-A				3.68		0.60	2.21
EJE B-B				1.64		0.60	0.98
M7							
EJE C-C				1.74		0.60	1.04
LADO PUERTA				1.17		0.60	0.70
M8							
EJE C-C				1.76		0.60	1.06
LADO PUERTA				1.17		0.60	0.70

Partida **01.08.02.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METÁLICO EN "L" **Total :** **1.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
VENTANA SALA PROFESORES		1		1.60			1.60

Partida **01.08.02.03** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CORREDIZAS CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO e= 6mm **Total :** **4.03 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1 NIÑAS							
EJE A-A - V-02		1		3.54		0.37	1.31
EJE B-B - V-01		1		1.99		0.37	0.73
SSHH 2							
EJE A-A - V-01		1		3.54		0.40	1.42
EJE C-C - V-02		1		1.89		0.30	0.57

Partida **01.08.02.04** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS PROYECTANTE CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO e= 6mm **Total :** **0.48 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH PROFESORES - V-03				0.70		0.40	0.28
SSHH DISCAPACITADOS - V-03				0.50		0.40	0.20

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 :** **5.38 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
DIV. HORIZONTAL		2		0.95		1.20	2.28
DIV. VERTICAL		1		2.58		1.20	3.10

Partida **01.09.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE URINARIOS DE MELAMINE HR E=18MM COLOR GRIS C/ MARCO DE ALUMINIO METALICOS SEGUN PLANOS **Total :** **6.00 UND**

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

Partida **01.10.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED. **Total :** **4.56 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1				2.10		0.40	0.84
SSHH 2							
M3				2.60		0.40	1.04
SSHH 3							
M5				2.00		0.50	1.00
M6				3.35		0.50	1.68

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 :** **4.00 UND**

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

Partida **01.10.03** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 5L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. **Total :** **9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		6					6.00
SSHH 2							
M3		3					3.00
SSHH 2							

Partida **01.10.04** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO. **Total :** **16.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
MOD. PROFESORES		1					1.00
SSHH 2							
MOD. DISCAPACITADOS		1					1.00
SSHH 3							
M5/ M6/ M7/ M8		14					14.00

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
SSHH 2							
M3		1					1.00
SSHH 3							
M5 y M6		2					2.00

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 :

**26.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1		8					8.00
SSHH 2							
M3		4					4.00
SSHH 3							
M5		6					6.00
M6		6					6.00
M7		1					1.00
M8		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 y M2		2					2.00
SSHH 2							
M3 y M4		2					2.00
SSHH 3							
M5 y M6		2					2.00
M7 y M8		2					2.00

Partida **01.10.09**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.

Total :

**15.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M1 y M2		3					3.00
SSHH 2							
M3 y M4		3					3.00
SSHH 3		2					2.00
M5		2					2.00
M6		3					3.00
M7 y M8		2					2.00

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
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 :** **6.00 UND**

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

Partida **01.11.03** LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO, TECHOS Y MALLA SOBRE PORTÓN INGRESO NIVEL INICIAL **Total :** **1.00 GLB**

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

Partida **01.12** **INSTALACIONES SANITARIAS**

Partida **01.12.01.01** 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 **01.12.01.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS **Total :** **21.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		10					10.00
SSHH 3							
M6 - M7		11					11.00

Partida **01.12.01.03** 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 **01.12.01.04** 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 **01.12.01.05** 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 **01.12.01.06** 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 **01.12.01.07** VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS

Total : **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
M3		1					1.00
M4		1					1.00
SSHH 3							
M6 - M7		4					4.00

Partida **01.12.01.08** 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 **01.12.01.09** 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 **01.12.01.10** 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 **01.12.02.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS

Total : **26.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
M5		10					10.00
SSHH 3							
M6 - M7		16					16.00

Partida **01.12.02.02** 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 **01.12.02.03** 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

Partida **01.12.02.04** 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 **01.12.02.05** 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 **01.12.02.06** 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 **01.12.02.07** 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 **01.12.02.08** 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 **01.12.02.09** SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 4". **Total :** **3.00 UND**

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

Partida **01.12.02.10** 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 **01.12.02.11** 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 **01.12.02.12** 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

Partida **01.12.03.01** 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 **01.12.03.02** 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 **01.12.03.03** 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 **01.12.03.04** 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 **01.12.03.05** 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 **01.12.03.06** 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 **01.12.04.01** 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 **01.12.04.02** 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

Partida **01.12.04.03** 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 **01.12.04.04** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE DE 12"X24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO **Total :** **5.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE DE 12"X24" H=VARIABLE		5					5.00

Partida **01.12.05.01** 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 **01.12.05.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE AGUA DE 1100LT, H=1.50m **Total :** **5.00 UND**

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

Partida **01.12.06.01.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ONE PIECE (SIMILAR A EXISTENTES) DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, DOBLE PUSADOR, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. **Total :** **4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
amb. 02		1					1.00
SSHH 2							
amb. 04		1					1.00
SSHH 3		2					2.00

Partida **01.12.06.01.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE DOS PIEZAS (DISEÑO COMPACTO) DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, SISTEMA ANTIVANDÁLICO, CON ACCIONAMIENTO DE MANIJA, KIT ACCESORIOS PARA TANQUE Y ASIENTO CON TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
amb. 01		6					6.00
SSHH 2							
amb. 03		3					3.00

Partida **01.12.06.02.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
AMB. 03		3					3.00

Partida **01.12.06.02.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN **Total :** **5.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 3							
AMB. 05		5					5.00

Partida **01.12.06.03.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. **Total :** **3.00 UND**

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

AMB. 02		1				1.00
---------	--	---	--	--	--	------

---

Partida **01.12.06.03.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO. **Total :** **1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 2							
AMB. 04 DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida **01.12.06.03.03** SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACCESORIOS COMPLETO PARA LAVATORIO CORRIDO **Total :** **5.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
LAVADERO EXTERIOR		2					2.00
SSHH 2							
M5		1					1.00
LAVATORIO TIPO 1							
LT1		1					1.00
LAVATORIO TIPO 2							
LT2		1					1.00

Partida **01.12.07.01.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. **Total :** **11.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH 1							
AMB. 01		4					4.00
SSHH 2							
AMB. 03		4					4.00
SSHH 3							
AMB. 05		3					3.00

Partida **01.13** **INSTALACIONES ELECTRICAS**

Partida **01.13.01** 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

Partida **01.13.02** 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 **01.13.03** 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 20mm?, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACION **Total :** **14.00 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		4					4.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		6					6.00

Partida **01.13.04** 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 **01.13.05** 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 **01.13.06** 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		1					1.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°2		1					1.00
A REALIZARSE DENTRO DE LOS SSHH N°3		2					2.00

Partida **01.13.07** 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 TECNOLÍMERO 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

Partida **01.13.08** 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 TECNOLÍMERO 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 **01.13.09** 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 **01.13.10** 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	01.13.11	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	01.13.12	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	01.13.13	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 TUBERÍA.	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

Partida	01.13.14	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	01.13.15	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 :	62.00 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
DESDE PT-03 AL TD-05				21.00			21.00

Partida	01.13.16	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	01.13.17	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 **01.13.18**

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

Total :

**17.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TG-01 AL TD-05		4					4.00
TG-01 AL TD-03		3					3.00
TG-01 AL TD-04		6					6.00
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 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES**

Partida **02.01.01.01** DESMONTAJE CERCO DE MADERA **Total : 5.95 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAMINO 1				6.70		0.50	3.35
CAMINO 2				5.20		0.50	2.60

Partida **02.01.01.02** RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO **Total : 4.31 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAMINO HACIA LAVADERO				3.40	0.65		2.21
CONCRETO EN JARDÍN			2.1				2.10

Partida **02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Partida **02.02.01** EXCAVACIÓN TIERRA **Total : 4.83 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA NUEVA LOSA				5.65	2.85	0.30	4.83

Partida **02.02.02** 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 **02.02.03** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  PARA MURO DE CONTENCIÓN. 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 CONTENCIÓN PARA TUBERIAS			0.43	15.07			6.48

Partida **02.02.04** 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 NUEVA LOSA DISCAPACITADOS				5.65	2.85	0.20	3.22
PARA MUROS DE CONTENCIÓN PARA TUBERIAS				15.07	0.40	0.20	1.21

Partida **02.02.05** 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 CONTENCIÓN		1					1.00
MAS 30%	0.3	1.05					0.32
* Nota: se utilizara para relleno de nueva franja de jardin							

Partida **02.03 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA**

Partida **02.03.01** ACERO CORRUGADO  $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$  GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS **Total :** **90.36 KG**

Descripción	$\phi$	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
EN LOSA								
EJE 1	3/8"		23		5.70	131.10	0.560	73.42
EJE A	3/8"		11		2.75	30.25	0.560	16.94

**Resumen**

$\phi$	L Total	Peso/m	Peso
3/8"	161.35	0.560	90.36

Partida **02.03.02** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO **Total :** **3.11 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LOSA							
EJE 1		1		5.70		0.30	1.71
EJE 2		1		5.70		0.10	0.57
EJE A		1		2.75		0.30	0.83

Partida **02.03.03** CONCRETO EN LOSA, CIMIENTOS Y UÑAS  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , INC. CURADO **Total :** **2.35 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LOSA							
LOSA TOTAL		1		5.70	2.75	0.15	2.35

Partida **02.03.04** CONTRAPISO DE CONCRETO  $E = 0.10 \text{ M}$  **Total :** **15.68 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LOSA							
LOSA TOTAL		1		5.70	2.75		15.68

Partida **02.03.05** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE SUMIDERO. **Total :** **1.25 ML**

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

Partida **02.04 ARQUITECTURA**

Partida **02.04.01** 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 :** **19.52 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 1 Y 2		2		2.25		2.44	10.98
EJE A		1		1.25		2.44	3.05
EJE B		1		2.25		2.44	5.49

Partida **02.04.02** PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO **Total :** **4.62 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH DISCAPACITADOS		1		2.15	2.15		4.62



Partida **02.04.03** PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Total : **12.06 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA TOTAL		1	16.2				16.20
BAÑOS DISCAPACITADOS		-1	4.14				-4.14

Partida **02.04.04** ZÓCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80 Total : **13.41 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAÑO DISCAPACITADO		1		7.45		1.80	13.41

Partida **02.04.05** PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Total : **20.39 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>EXTERIOR</b>							
MUROS EXTERIORES - EJE 1 Y 2		2		2.25		2.14	9.63
MUROS EXTERIORES - EJE A		1		1.35		2.14	2.89
MUROS EXTERIORES - EJE B		1		2.25		2.14	4.82
<b>INTERIOR</b>							
MURO INTERIOR - BAÑOS DE DISCAPACITADOS		1		7.45		0.41	3.05

Partida **02.04.06** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVAS PUERTAS CONTRAPLACADA DE OSB CON MARCO DE MADERA PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. ZÓCALO DE ENCHAPE DE ALUMINIO NEGRO DE h=0.20m, CERRADURA 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 **02.04.07** VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO Total : **5.46 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE A-A		1		2.25		0.74	1.67
EJE B-B		1		2.25		0.44	0.99
EJE 1-1 Y 2-2		2	1.4				2.80

Partida **02.04.08** 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 **02.04.09** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS Total : **9.76 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COBERTURA DE MODULO		1		3.55	2.75		9.76

Partida **02.04.10** ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30 Total : **6,80 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR DE MODULO		1		6.80			6.80

Partida **02.04.11**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 **02.04.12**

PINTURA EPÓXICA

Total :

**1.00 GLB**

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

Partida **02.04.13**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 **02.04.14**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 **02.05 ESTRUCTURA METÁLICA**Partida **02.05.01**COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x4" E=3mm H= 2.95M INC.  
ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO

Total :

**12.36 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE A		2		3.31			6.62
EJE B		2		2.87			5.74

Partida **02.05.02**ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE  
ANTICORROSIVA Y PINTADO

Total :

**9.40 M**

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

Partida **02.05.03**ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE  
ANTICORROSIVA Y PINTADO

Total :

**7.15 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGUETAS PARA COBERTURA ENTRE EJES 1 Y 2		1		2.35			2.35
PARA TABLEROS ELECTRICOS		2		2.40			4.80

Partida **02.05.04**CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE  
ANTICORROSIVA Y PINTADO

Total :

**9.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRUCTURA DE COBERTURA		4		2.35			9.40

Partida **02.06 INSTALACIONES SANITARIAS**

Partida **02.06.01.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO 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

Partida **02.06.01.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA 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 **02.06.01.03** 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 **02.06.01.04** 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 **02.06.02.01** 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 **02.06.02.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS **Total : 1.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS				1.60			1.60

Partida **02.06.02.03** 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 **02.06.02.04** CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN **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

Partida **02.06.02.05** 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 **02.06.02.06** 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 **02.06.03.01** 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 **02.06.03.02** TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4" **Total :** **3.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN SSHH DISCAPACITADOS				3.00			3.00

Partida **02.06.03.03** 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 **02.06.03.04** 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 **02.06.03.05** 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 **02.06.03.06** 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

Partida **02.07 INSTALACIONES ELECTRICAS**

Partida **02.07.01** 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 :** **1.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH DISCAPACITADOS		1					1.00

Partida	<b>02.07.02</b>	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 :	<b>2.00 PTO</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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	<b>02.07.03</b>	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 :	<b>1.00 PTO</b>
---------	-----------------	--	---------	-----------------

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

Partida	<b>02.07.04</b>	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 :	<b>1.00 UND</b>
---------	-----------------	--	---------	-----------------

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

Partida	<b>02.07.05</b>	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 :	<b>1.00 GLB</b>
---------	-----------------	--	---------	-----------------

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

Partida	<b>02.07.06</b>	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 :	<b>1.00 PTO</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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

Partida	<b>02.07.07</b>	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 :	<b>1.00 UND</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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

Partida **02.07.08** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas **Total :** **1.00 UND**

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

Partida **02.07.09** 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 **02.08 VARIOS**

Partida **02.07.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO 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 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida 03.01.01 EXCAVACIONES Total : 47.52 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CISTERNA		2	11.1			2.07	45.95
ZAPATAS		4	0.17			0.40	0.27
CIMENTACION CERCO		9		0.40	0.40	0.90	1.30

Partida 03.01.02 RELLENOS Total : 45.13 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RELLENO DE CISTERNA CON MATERIAL PROPIO, TIERRA COMPACTADA		2	11.1			2.02	44.84
RELLENO DE CIMENTACION CERCO CON MATERIAL PROPIO, TIERRA COMPACTADA		9		0.40	0.40	0.20	0.29

Partida 03.01.03 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Total : 1.97 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCEDENTE DE EXCAVACIONES		0.82					0.82
EXCEDENTE DE EXCAVACIONES		1.15					1.15

Partida 03.02 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERIA

Partida 03.02.01 CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm Total : 14.86 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE DE CISTERNA		2	5.3				10.60
BASES MUROS DE CONCRETO		2	1.3				2.60
BASE ZAPATAS		4	0.17				0.68
BASE CIMENTACIÓN CERCO		8			0.35	0.35	0.98

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 : 6.50 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA		1	17			0.15	2.55
LOSA CISTERNA 2		1	9			0.15	1.35
MUROS		2	1.3			1.00	2.60

Partida **03.02.04**SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 210 kg/cm2 INC. MALLA DE FIERRO  
CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO e= 0.10m h=0.33

Total :

**8.24 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SARDINEL INSPECCION CISTERNA		2		3.12			6.24
SARDINEL SUMIDERO		2		1.00			2.00

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

Total :

**26.00 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA		1	17				17.00
LOSA CISTERNA 2		1	9				9.00

Partida **03.02.06**

ELEMENTOS DE CONCRETO PARA ZAPATAS fc=210kg/cm2

Total :

**0.55 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZAPATA DE CERCO		9		0.35	0.35	0.40	0.44
PEDESTAL DE CERCO		9		0.20	0.20	0.30	0.11

Partida **03.02.07**

ACERO DE REFUERZO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO

Total :

**19.85 KG**

Descripción	ø	N Estr.	N Elem	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
ACERO DE REFUERZO	3/8"		9	3.00	27.00	0.56	15.12
ESTRIBOS	1/4"		9	2.10	18.90	0.25	4.73

Partida **03.02.08**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO

Total :

**39.27 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA TANQUE ELEVADO		1		8.40		0.15	1.26
LOSA CISTERNAS		2		12.00		0.50	12.00
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
PAREDES PEDESTALES CERCO		9		1.00		0.30	2.70

Partida **03.02.09**

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 **03.02.10**

TARRAJEO 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 ELEMENTOS METÁLICOS**

Partida	<b>03.03.01</b>	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. (INCLUYE CANASTILLA DE PROTECCIÓN DE FIERRO)	Total :	<b>1.00 GLB</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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

Partida	<b>03.03.02</b>	SUMINISTRO 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 :	<b>2.00 UND</b>
---------	-----------------	--	---------	-----------------

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TANQUE CISTERNA		2					2.00

Partida	<b>03.03.03</b>	SUMINISTRO 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 :	<b>1.00 UND</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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

Partida	<b>03.03.04</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE.	Total :	<b>2.00 UND</b>
---------	-----------------	---	---------	-----------------

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

Partida	<b>03.03.05</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO METÁLICO H=1.10 CON TUBOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE 2"x2" e=3mm, MARCOS DE ANGULOS DE 1 1/2" x 1 1/2" e=1/8" CON PLATINA DE 1 1/4" e=1/8" CON BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO. INCLUYE PERNOS, PLANCHAS, BASE Y ACCESORIOS - CON CERRAMIENTO DE MALLA ELECTROSOLDAD GALVANIZADA DE 2"x2" N°10. INC. PUERTA BATIENTE MISMAS CARACTERISTICAS DE 1M	Total :	<b>27.55 M</b>
---------	-----------------	--	---------	----------------

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CERCO METALICO DE MALLA ELECTROSOLDADA		1		27.55			27.55

Partida **03.04 PINTURA**

Partida	<b>03.04.01</b>	LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA.	Total :	<b>3.77 M2</b>
---------	-----------------	--	---------	----------------

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 INSTALACIONES SANITARIAS**

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 : 12.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR				12.00			12.00

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

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 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 : 3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN CASETA		1					1.00
EN REBOSE		2					2.00

Partida **03.05.03.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA 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 : 2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ELECTROBOMBA MONOBLOCK CENTRIFUGAS		2					2.00

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
<b>ACCESORIOS</b>		1					1.00
<b>SECCION</b>							
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"							
REDUCCION EXCENTRICA							
SENSOR NIVELES							
<b>IMPULSION</b>							
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
<b>ACCESORIOS</b>		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 :

**2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<b>ACCESORIOS</b>		2					2.00
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 INSTALACIONES ELECTRICAS**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		1					1.00

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				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				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 TANQUE				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 TABL		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 TABL		2					2.00

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 TABL		1					1.00

Partida **03.07 VARIOS**

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**

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

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

<i>Descripción</i>	<i>N Estr.</i>	<i>N Elem</i>	<i>Area</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO		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

04 - MODULO LAVADERO TIPO 1

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

## Partida 04.01 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN ELEMENTOS EXISTENTES

Partida 04.01.01.01 PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN RECIBIR NUEVO LAVADERO DE CONCRETO Total : 0.12 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA SOPORTE LAVADERO (PATAS)		2		0.40	0.15		0.12

Partida 04.01.01.02 CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS Total : 3.40 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PICADO RED DE AGUA				9.00	0.40	0.50	1.80
PICADO RED DE DESAGÜE				8.00	0.40	0.50	1.60

Partida 04.01.01.03 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Total : 3.41 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PICADO PARA SOPORTE LAVADERO			0.12			0.05	0.01
PICADO PARA TENDIDO DE TUBERÍA							3.40

## Partida 04.02 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERIA

Partida 04.02.01 CONCRETO ARMADO  $f_c = 210/\text{cm}^2$  PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO. Total : 2.20 ML

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVADERO INICIAL		1		2.20			2.20

Partida 04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO Total : 2.94 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LATERALES EXTERIORES		2			0.40	0.60	0.48
LATERAL INTERIORES INFERIOR		2			0.40	0.25	0.20
LATERAL INTERIORES SUPERIOR		2			0.35	0.25	0.18
FRONTAL EXTERIOR		1			2.20	0.60	1.32
BASE LOSA LAVADERO		1			1.90	0.40	0.76

## Partida 04.03 ELEMENTOS METÁLICOS

Partida 04.03.01 TUBO CUADRADO DE 2"X2"  $e = 1/8"$  CON BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE Total : 6.70 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLUMNAS EJE 1 Y 2		2		2.10			4.20
VIGAS EJE A y B		1		2.50			2.50

Partida **04.03.02** TUBO CUADRADO DE 1"x1" e=1/8" CON PLACA BASE DE 1/4" INC. BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total :** **16.55 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA 1: ENTRE EJES 1 AL 2		3		3.85			11.55
VIGA 2: ENTRE EJES A y B		2		2.50			5.00

Partida **04.03.03** PLACA BASE DE 15x15 CM - E=1/2" INC. PERNOS DE ANCLAJE Y TUERCAS EN BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE (AL PISO) **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLUMNAS A LOSA		2					2.00

Partida **04.03.04** PLACA BASE DE E=1/2" DE 10CMx10CM INC. PERNOS DE ANCLAJE Y TUERCAS EN BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE **Total :** **3.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGAS A MURO EXISTENTE		3					3.00

#### Partida **04.04 ARQUITECTURA**

Partida **04.04.01** COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE **Total :** **5.50 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAÑO DISCAPACITADO		1		2.20	2.50		5.50

Partida **04.04.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAFE DE LAVADERO CORRIDO, BEBEDERO Y URINARIO DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO **Total :** **6.06 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO FRONTAL LAVADERO		1		2.20		1.20	2.64
MURO LATERAL LAVADERO		2			0.15	1.20	0.36
SOPORTE LAVADERO		2		0.95		0.25	0.48
LAVADERO EXTERIOR		1		3.00		0.35	1.05
LAVADERO INTERIOR		1		2.60		0.25	0.65
BASE DE LAVADERO		1		1.90	0.35		0.67
DERRAME (LATERAL)		2		0.15	0.40		0.12
DERRAME (FRONTAL)		1		1.90	0.05		0.10

#### Partida **04.05 INSTALACIONES SANITARIAS**

Partida **04.05.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS **Total :** **3.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LAVADEROS EXTERIOR		3					2.00

Partida **04.05.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS **Total :** **2.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS				2.40			2.40

Partida **04.05.03** 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 **04.05.04** CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN **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

Partida **04.05.05** 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 **04.05.06** 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 **04.05.07** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS Total : **3.00 PTO**

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

Partida **04.05.08** SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". Total : **1.00 UND**

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

Partida **04.05.09** REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". Total : **1.00 UND**

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

Partida **04.05.10** 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 **04.05.11** 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

Partida **04.05.12.01** GRIFERIA - TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. Total : **3.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVADERO				3.00			3.00

Partida **04.06 VARIOS**

Partida **04.06.01** LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO Total : **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA GENERAL		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

05 - MODULO LAVADERO TIPO 2

Propietario

MINISTERIO DE EDUCACION

Ubicación

LURIN - LIMA - LIMA

Partida **05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Partida **05.01.01** EXCAVACION MANUAL

Total : **0.91 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVA LOSA LAVADERO		1		2.20	0.97	0.43	0.91

Partida **05.01.02** RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO

Total : **0.43 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVA LOSA LAVADERO		1		2.20	0.97	0.20	0.43

Partida **05.01.03** ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Total : **1.18 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIONES		1					0.91

Partida **05.02 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN ELEMENTOS EXISTENTES**

Partida **05.02.01** RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO MANUAL

Total : **2.38 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLUMNA DE CONCRETO		2		0.23	0.17	1.00	0.08
SARDINEL DE CONCRETO		1		3.70	0.17	0.23	0.14
TUBOS RELLENOS DE CONCRETO		18	0.12			1.00	2.16

Partida **05.02.02** CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS

Total : **4.50 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERÍAS AGUA				6.50	0.50	0.40	1.30
TUBERÍAS DESAGÜE				16.00	0.50	0.40	3.20

Partida **05.02.03** ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Total : **8.95 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ELEMENTOS DE CONCRETO							2.38
PICADO PARA TENDIDO DE TUBERÍA							4.50

Partida **05.03 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERIA**

Partida **05.03.01** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210/cm^2$  PARA LOSA, MUROS, CIMIENTOS O CUÑAS INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO.

Total : **0.61 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA LAVADERO		1		4.20	0.97	0.15	0.61

Partida **05.03.02** CONCRETO ARMADO  $f_c = 210/cm^2$  PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.

Total : **3.60 ML**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVADERO PRIMARIA		1		3.60			3.60

Partida **05.03.03** CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE F'c 210kg/cm2 E= 0.05m CEMENTO PULIDO **Total : 4.07 M2**  
CON BRUÑA 1cm

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA LAVADERO		1		4.20	0.97		4.07

Partida **05.03.04** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO **Total : 4.35 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LATERALES EXTERIORES		2			0.40	0.75	0.60
LATERAL INTERIORES INFERIOR		4			0.40	0.40	0.64
LATERAL INTERIORES SUPERIOR		2			0.35	0.25	0.18
FRONTAL EXTERIOR		1			2.20	0.75	1.65
BASE LOSA LAVADERO		2			1.60	0.40	1.28

Partida **05.04 ELEMENTOS METÁLICOS**

Partida **05.04.01** TUBO CUADRADO DE 2"X2" e=1/8" CON BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE **Total : 16.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLUMNAS EJE 1 Y 2		4		2.10			8.40
VIGAS EJE A y B		2		4.00			8.00

Partida **05.04.02** TUBO CUADRADO DE 1"X1" e=1/8" CON PLACA BASE DE 1/4" INC. BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO **Total : 24.76 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA 1: ENTRE EJES 1 AL 2		3		5.70			17.10
VIGA 2: ENTRE EJES A y B		2		3.83			7.66

Partida **05.04.03** PLACA BASE DE 15x15 CM - E=1/2" INC. PERNOS DE ANCLAJE Y TUERCAS EN BASE ANTICORROSIVA ACABADO PINTURA ESMALTE (AL PISO) **Total : 4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLUMNAS A LOSA		4					4.00

Partida **05.05 ARQUITECTURA**

Partida **05.05.01** COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE **Total : 10.40 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAÑO DISCAPACITADO		1		2.60	4.00		10.40

Partida **05.05.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAFE DE LAVADERO CORRIDO, BEBEDERO Y URINARIO DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO **Total : 14.47 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO FRONTAL LAVADERO		2		3.60		1.20	8.64
MURO LATERAL LAVADERO		2			0.15	1.20	0.36
SOPORTE LAVADERO (PATAS)		3		1.05		0.40	1.26
LAVADERO EXTERIOR		1		4.50		0.35	1.58
LAVADERO INTERIOR		1		4.10		0.25	1.03
BASE DE LAVADERO		1		3.30	0.40		1.32
DERRAME (LATERAL)		2		0.15	0.40		0.12
DERRAME (FRONTAL)		1		3.30	0.05		0.17

Partida **05.06 INSTALACIONES SANITARIAS**

Partida **05.06.01** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS **Total : 4.00 PTO**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN LAVADEROS EXTERIOR		4					4.00

Partida **05.06.02** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS **Total : 6.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS				6.40			6.40

Partida **05.06.03** 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 **05.06.04** 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

Partida **05.06.05** 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 **05.06.06** 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 **05.06.07** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS **Total : 1.00 PTO**

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

Partida **05.06.08** SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA DE LAVADERO 2		1					1.00

Partida **05.06.09** REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". **Total : 1.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA DE LAVADERO 2		1					1.00

Partida **05.06.08** 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 **05.06.09** 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

Partida **05.05.10.01** GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO. **Total : 4.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVADERO				4.00			4.00

Partida **04.06 VARIOS**

Partida **04.06.01** LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO **Total : 1.00 GLB**

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