

## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a : Enero - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b><u>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</u></b>			
<b>01</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO GENERAL DE SERVICIOS HIGIENICOS</b>		
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m	M	131.34
01.01.02	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	GLB	1.00
01.01.04	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA PERSONAL	UND	2.00
01.01.05	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA ALUMNOS	UND	9.00
01.01.06	ALQUILER DE LAVATORIO PORTÁTIL PARA ALUMNOS	UND	4.00
01.01.07	LIMPIEZA DEL TERRENO	GLB	1.00
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>		
01.02.01	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	GLB	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	UND	16.00
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.02.05	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO.	GLB	1.00
01.02.06	PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL	UND	64.00
<b>01.03</b>	<b>RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>DESMONTAJES</b>		
01.03.01.01	DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES	UND	28.00
01.03.01.02	DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE	M	43.18
01.03.01.03	DESMONTAJE DE TUBERIAS DE AGUA DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	M	40.00
01.03.01.04	DESMONTAJE DE LAVATORIOS	UND	1.00
01.03.01.05	DESMONTAJE DE URINARIOS	UND	3.00
01.03.01.06	DESMONTAJE DE INODOROS	UND	7.00
01.03.01.07	DESMONTAJE DE VENTANAS. INC VIDRIOS	M2	7.40
01.03.01.08	DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO	UND	3.00
01.03.01.09	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS	UND	9.00
01.03.01.10	DESMONTAJE DE CLOSET DE MADERA	M2	3.32
01.03.01.11	DESMONTAJE DE PUERTA DE FIERRO	UND	1.00
01.03.01.12	DESMONTAJE DE ELECTROBOMBA EXISTENTE	GLB	1.00
01.03.01.13	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	UND	2.00
01.03.01.14	DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	UND	1.00
01.03.01.15	DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO, INCLUYE LLAVES Y DESCONEXIÓN ELÉCTRICA	GLB	1.00
<b>01.03.02</b>	<b>RETIRO Y REMOCIÓN</b>		
01.03.02.01	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	M2	133.89
01.03.02.02	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE EN LAVADERO CORRIDO Y URINARIO	M2	12.15
01.03.02.03	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	M2	44.30
01.03.02.04	RETIRO Y REMOCIÓN DE COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	M2	31.13
01.03.02.05	RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M3	0.04
01.03.02.06	RETIRO Y REMOCIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMANDO MANUAL	M3	9.04
01.03.02.07	RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO.	M	2.17
01.03.02.08	RETIRO Y REMOCIÓN DE CAJAS DE REGISTRO	UND	1.00
01.03.02.09	RETIRO Y REMOCIÓN DE ESCALERA METALICA	GLB	1.00
<b>01.03.03</b>	<b>PICADO</b>		
01.03.03.01	PICADO Y RETIRO DE CONTRAPISO PARA NIVELACIÓN	M2	21.50
01.03.03.02	PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	M2	14.10
01.03.03.03	PICADO DE PARED PARA RECIBIR ENCHAPE DE PORCELANATO/CERAMICO	M2	5.08
01.03.03.04	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO PARA TENDIDO DE TUBERÍAS	M2	34.67
01.03.03.05	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS	M2	1.50
<b>01.03.04</b>	<b>OTROS</b>		
01.03.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA	M3	2.36
01.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE DESAGÜE	M3	11.11
01.03.04.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS	M3	0.90
01.03.04.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL PTUBERÍA DE AGUA	M2	4.72
01.03.04.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T. NORMAL PTUBERÍA DE DESAGUE	M2	18.52
01.03.04.06	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIAS SANITARIAS ZARANDEADO e=0.10m	M3	2.32
01.03.04.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA DE TUBERIAS SANITARIAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO HASTA 1.00M	M3	11.15
01.03.04.08	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DE ALIMENTADORES DE NUEVOS TABLEROS	M3	0.75
01.03.04.09	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	54.71
<b>01.04</b>	<b>INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBANILERIA</b>		
01.04.01	CONTRAPISO DE CONCRETO E=0.10 M	M2	23.50
01.04.02	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 175/cm2 PARA NUEVAS PLATAFORMAS (RAMPAS DE ACCESO) INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO. ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO.	M3	0.14
01.04.03	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 210/cm2 PARA LOSA, MUROS, CIMIENTOS O CUÑAS INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO.	M3	0.22
01.04.04	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 210/cm2 PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.	M3	0.15
01.04.05	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 210/cm2 PARA URINARIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.25M	M3	0.05
01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	1.80
01.04.07	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	M2	1.44



## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a :** Enero - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</b>			
01.05	<b>COBERTURAS</b>		
01.05.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y COLOCACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO PASTELERO	M2	31.13
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LADRILLO PASTELERO, INC. MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE	M2	31.13
01.06	<b>ARQUITECTURA</b>		
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO	M2	39.16
01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 H=1.80 INC. FRAGUADO	M2	84.84
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE LAVADERO CORRIDO, BEBEDERO Y URINARIO DE PORCELANATO 60x60 INC. FRAGUADO	M2	13.39
01.06.04	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CERÁMICO/PORCELANATO. INC. REFRAGUADO	M2	202.71
01.06.05	RESANE Y TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE	M2	4.18
01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE TUBO CIRCULAR DE PASAMANOS DE 2" E=3/16", TUBOS HORIZONTALES DE 3/4" E=3/16" Y PARANTES DE PLATINAS 2" E=3mm, INCLUYE ANCLAJES Y 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO ACABADO PINTURA ESMALTE	M	3.90
01.06.07	MUROS DE ALBAÑILERIA	M2	81.97
01.06.08	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE	M2	158.53
01.07	<b>PINTURA</b>		
01.07.01	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	M2	140.93
01.07.02	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	M2	115.83
01.07.03	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE TECHOS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	M2	96.31
01.07.04	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS.	M2	353.06
01.08	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>		
01.08.01	<b>PUERTAS</b>		
01.08.01.01	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS.	UND	6.00
01.08.01.02	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS CUBICULOS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS.	UND	12.00
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	UND	3.00
01.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA PARA CUBICULOS DE MADERA, 03 UNIDADES DE BISAGRA DE 3"x3" EN ACERO ALUMINIZADO, ACABADO BARNIZ RESISTENTE AL AGUA, INC. JALADOR Y PESTILLO	UND	6.00
01.08.02	<b>VENTANAS</b>		
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	M2	13.81
01.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS CORREDIZAS CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO e= 6mm	M2	4.80
01.09	<b>EQUIPAMIENTO INTERNO</b>		
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	M2	15.24
01.10	<b>ACCESORIOS</b>		
01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED.	M2	6.48
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.	UND	3.00
01.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 5L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	UND	10.00
01.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	UND	15.00
01.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 50L / 70L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER.	UND	4.00
01.10.06	SUMINISTRO E IMPLEMENTACION DE AREA DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES (INCLUYE CONTENEDORES DE BASURA DE 660L, 4 COLORES + PINTURA DE LOSA)	UND	1.00
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.	UND	25.00
01.10.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	UND	8.00
01.10.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	UND	11.00
01.11	<b>VARIOS</b>		
01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	UND	5.00
01.11.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GRÁFICA EN VINIL ADHESIVO O CON PINTURA RESISTENTE AL EXTERIOR.	UND	8.00
01.11.03	LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO	GLB	1.00
01.12	<b>ESPACIOS EXTERIORES</b>		
01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCORQUE DE CONCRETO CON ESTRUCTURA INTERNA DE FIERRO DE 3/8" TIPO 2 CIRCULAR DE Ø 1.00m EN SU CARA EXTERNA	UND	1.00
01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1A, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO	UND	1.00
01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 1B, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO	UND	3.00



## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a : Enero - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b><u>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</u></b>			
01.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2A, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO	UND	2.00
01.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2B, DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON CEMENTO PULIDO, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO CEMENTO PULIDO	UND	2.00
01.13	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.13.01	<b>RED DE AGUA FRIA INTERIOR</b>		
01.13.01.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM, PARA HABILITACION Y LLENADO DE CISTERNA EXISTENTE	M	30.00
01.13.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	PTO	22.00
01.13.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS	M	19.05
01.13.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	M	14.11
01.13.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	M	18.63
01.13.01.06	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
01.13.01.07	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	6.00
01.13.01.08	VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	6.00
01.13.01.09	CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE METALICA	UND	12.00
01.13.01.10	PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	GLB	1.00
01.13.02	<b>RED DE DESAGUE INTERIOR</b>		
01.13.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS	PTO	27.00
01.13.02.02	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS	M	5.00
01.13.02.03	RED DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M	2.89
01.13.02.04	RED DE DESAGÜE DE 3", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M	10.59
01.13.02.05	RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M	27.48
01.13.02.06	RED DE DESAGÜE Y/O VENTILACIÓN DE 2", 3" COLGADA Y/O ADOSADA, INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M	8.80
01.13.02.07	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".	UND	5.00
01.13.02.08	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 3".	UND	7.00
01.13.02.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".	UND	6.00
01.13.02.10	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 4".	UND	7.00
01.13.02.11	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES	GLB	1.00
01.13.03	<b>REDES EXTERIORES DE AGUA</b>		
01.13.03.01	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM, PARA HABILITACION Y LLENADO DE CISTERNA EXISTENTE	M	5.00
01.13.03.02	EMPALME A TANQUE ELEVADO INCLUYE ACCESORIOS (CODO 90° DE 1"x4, TUBERIA DE PVC C-10 SP DE 1"x12ML, multiconector, filtro para tanque, válvula, flotador, ABRASADERA METALICA PARA TUBERIA 1"x3)	UND	5.00
01.13.03.03	PRUEBAS HIDRÁULICAS PARA TUBERIAS DE AGUA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	GLB	1.00
01.13.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	M	9.60
01.13.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1 1/2" Y ACCESORIOS	M	2.20
01.13.03.06	CAJA DE VALVULA BY PASS DE CONCRETO 0.60M X 0.60M CON TAPA METALICA (INCLUYE 2 TEE 1 1/2", 1 TEE 1", 6 UNION UNIVERSAL 1", 2 UNION UNIVERSAL 1 1/2", 4 VALVULA DE CONTROL ESFERICA 1 1/2", VALVULA DE CONTROL ESFERICA 1", NIPLES DE 1" NIPLES DE 1 1/2"	GLB	1.00
01.13.04	<b>REDES EXTERIORES DE DESAGUE</b>		
01.13.04.01	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm	M	6.00
01.13.04.02	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES	GLB	1.00
01.13.04.03	RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	M	30.87
01.13.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE DE 12"x24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	UND	3.00
01.13.05	<b>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y BOMBEO</b>		
01.13.05.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO (V=1.1m3)	UND	5.00
01.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE AGUA DE 1100LT, H=1.50m	GLB	1.00
01.13.05.03	DRENAJE DE TANQUE ELEVADO	GLB	1.00
01.13.06	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
01.13.06.01	<b>INODOROS</b>		
01.13.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	2.00
01.13.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, SISTEMA ANTIVANDÁLICO, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	7.00
01.13.06.01.03	DESMONTAJE PARA MANTENIMIENTO DE INODOROS. INC. REEMPLAZO DE ACCESORIOS Y REINSTALACION DE INODOROS	UND	3.00
01.13.06.02	<b>LAVATORIOS</b>		
01.13.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL PARA NIÑOS COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO.	UND	1.00
01.13.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO.	UND	1.00
01.13.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACCESORIOS COMPLETO PARA LAVATORIO CORRIDO	UND	3.00



## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a : Enero - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b><u>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</u></b>			
01.13.07	GRIFERIAS		
01.13.07.01	LAVATORIOS		
01.13.07.01.01	GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	UND	28.00
01.13.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA EXPUESTA P/URINARIO CORRIDO. INC. ACCESORIOS Y ABRAZADERAS	M	5.00
01.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
01.14.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO	M	160.00
01.14.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A CIELO RASO, INCLUYE LUMINARIA HERMÉTICA "A" TIPO LED, TUBERÍA EXISTENTE, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F"6" TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	6.00
01.14.03	SALIDA PARA NUEVO CENTRO DE LUZ ADOSADO A TECHO EN INTERIOR, INCLUYE LUMINARIA HERMÉTICA LED TIPO "B", TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F"6" TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	9.00
01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W.	UND	2.00
01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONES DE CONCRETO ARMADO 0.80 x 0.80 x 0.80, SELLADO HERMÉTICAMENTE C/TAPA DE CONCRETO.	UND	1.00
01.14.06	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE LUMINARIA DE EMERGENCIA, TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F"6" TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A"6" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	4.00
01.14.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO, INCLUYE ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	UND	7.00
01.14.08	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS, INCLUYE ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	UND	2.00
01.14.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TG-01" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 30 POLOS (01 ITM 3x100A - CAJA MOLDEADA, 2 ITM RIEL DIN 2x40A, CON ESPACIO PARA 02 INT. DIF. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	UND	1.00
01.14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-03" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	UND	1.00
01.14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-04" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x32A, 01 ITM RIEL DIN 2x16A, 01 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	UND	1.00
01.14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-02" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 05 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x20A-30mA), ESPACIO PARA 2 ID. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	UND	1.00
01.14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-02", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F) + 1-1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1kV, SIN TUBERÍA.	M	38.00
01.14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-05", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F) + 1-1x6mm2 N2XOH(T), 90°C, 0.6/1kV, TUBO ADOSADO EMT Y ACCESORIOS, 25 mm Diámetro.	M	40.00
01.14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE LA PT-03 AL "TD-03" Y "TD-04", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F), 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA Y ACCESORIOS EMT, ADOSADA Ø25mm.	M	41.00
01.14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TC-B1", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm2 N2XOH(F), 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA Y DIRECTAMENTE ENTERRADA Ø35mm PVC-P.	M	70.00
01.14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA. CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, 5 M DE CONDUCTOR DE COBRE 10 mm2, 5 m TUBO PVC-P 25 mmØ, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	1.00
01.14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASE DE F"6" TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm (150x150x75mm)	UND	18.00
<b><u>MODULO SSHH - DISCAPACITADOS</u></b>			
02	MODULO SSHH - DISCAPACITADOS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS	M3	5.43
02.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	M	4.50



## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a :** Enero - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</b>			
02.01.03	CONCRETO ARMADO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA MURO DE CONTENCIÓN. INCLUYE FIERRO DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE 3/8"	M3	6.48
02.01.04	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE, CON EQUIPO CON MATERIAL PROPIO.	M3	4.44
02.01.05	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.36
<b>TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO</b>			
02.02.01	ACERO CORRUGADO $F_y=4,200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS	KG	92.67
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	5.18
02.02.03	CONCRETO EN LOSA, CIMENTOS Y UÑAS $f_c=210\text{ kg/cm}^2$ , INC. CURADO	M3	2.43
<b>ARQUITECTURA</b>			
02.03.01	EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO 8 mm, CON ESTRUCTURA METÁLICA DE PARANTES Y RIELES DE 90 mm INC. LISTONES DE 2"x3" DE MADERA PARA LA POSTERIOR INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	M2	24.89
02.03.02	PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO	M2	6.77
02.03.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	M2	8.64
02.03.04	ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80	M2	17.64
02.03.05	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	M2	25.36
02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVAS PUERTAS CONTRAPLACADA DE OSB CON MARCO DE MADERA PINTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANOS. ZÓCALO DE ENCHAPE DE ALUMINIO NEGRO DE $h=0.20\text{m}$ , CERRADURA MANIJA EN ACERO INOXIDABLE Y 4 BISAGRAS 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO	M2	2.28
02.03.07	VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO	M2	5.04
02.03.08	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS	M2	1.88
02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS	M2	12.54
02.03.10	ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30	M	10.30
02.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA.	M	1.25
02.03.12	PINTURA EPÓXICA	GLB	1.00
02.03.13	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3"	M	2.95
02.03.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA DE TUBO CIRCULAR DE PASAMANOS DE 2" E=3/16", TUBOS HORIZONTALES DE 3/4" E=3/16" Y PARANTES DE PLATINAS 2" E=3mm, INCLUYE ANCLAJES Y 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO ACABADO PINTURA ESMALTE	M	1.05
<b>ESTRUCTURA METALICA</b>			
02.04.01	COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	M	15.10
02.04.02	ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	M	11.60
02.04.03	ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	M	8.25
02.04.04	CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	M	7.05
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
02.05.01	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
02.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA. SISTEMA ANTIVANDÁLICO, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	1.00
02.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL PARA NIÑOS COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL INC. SELLADO.	UND	1.00
02.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	1.00
02.05.01.04	GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	UND	2.00
02.05.01.05	KIT DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CIRCULAR DE 2" DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYO DE DISCAPACITADO EN URINARIO E INODORO	GLB	1.00
02.05.02	<b>RED DE AGUA FRÍA</b>		
02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	PTO	5.00
02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS	M	8.50
02.05.02.03	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
02.05.02.04	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	UND	1.00
02.05.02.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	GLB	1.00
02.05.02.06	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM	M	10.00
02.05.03	<b>RED DE DESAGÜE</b>		
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	PTO	6.00
02.05.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4"	M	4.50
02.05.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4"	PZA	1.00
02.05.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".	UND	1.00
02.05.03.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGÜES	GLB	1.00
02.05.03.06	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM	M	2.00
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
02.06.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CABLE DE A°G°, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	PTO	2.00
02.06.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADA A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPA PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	PTO	2.00



## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACION

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a : Enero - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b><u>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</u></b>			
02.06.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDUIT "FS" C/KO DE 20mmØ - 100x55x50mm, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	PTO	1.00
02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-05 (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"). PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIOR 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES).	UND	1.00
02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO, INCLUYE: ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL MODULO (CABLE 1-1x10mm2 COBRE DESNUDO), CONEXIÓN ENTRE BORNERA DE PUESTA A TIERRA DEL TABLERO Y EL POZO DE PUESTA A TIERRA (CABLE 1-1x10mm2 LSOH) Y CAJA DE BORNERA DE PUESTA A TIERRA EQUIPOTENCIAL	GLB	1.00
02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECCIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 5020 Lm	PTO	2.00
02.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMÉTRICA, SISTEMA ÓPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO, IP65, LAMPARA TC-DEL 2x26W.	UND	1.00
02.06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100.000 horas). ALIMENTACIÓN: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERÍA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMÍA: 02 horas	UND	1.00
02.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	1.00
02.07	<b>VARIOS</b>		
02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	UND	1.00
<b><u>MODULO TANQUE ELEVADO</u></b>			
03	<b>MODULO TANQUE ELEVADO</b>		
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01.01	EXCAVACIONES	M3	23.25
03.01.02	RELLENOS	M3	22.42
03.01.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.82
03.02	<b>INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA</b>		
03.02.01	CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm	M2	7.28
03.02.02	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 210kg/cm2 PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO.	M3	0.34
03.02.03	CONCRETO ARMADO f <sub>c</sub> = 210kg/cm2 PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO.	M3	3.53
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	M	4.12
03.02.05	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE F'c 210kg/cm2 E= 0.05m CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm	M2	17.00
03.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	25.94
03.02.07	MUROS DE ALBAÑILERÍA DE SOGA	M2	2.54
03.02.08	TARRAJEO PULIDO PARA MUROS DE ALBAÑILERÍA	M2	4.75
03.03	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO. ÁNGULOS DE 3" x 3" x 1/4". UNIONES CON CARTELAS DE FIERRO SEGÚN DISEÑO 1/4" SOLDADAS. 02 PERNS POR UNIÓN DE ÁNGULO A CARTELA. SUPERFICIE PLANCHAS 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.	GLB	1.00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA TAPA METÁLICA 0.78m x 0.78m PLANCHAS 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.	UND	1.00
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA PUERTA METÁLICA 0.82m x 0.74m APERTURA BATIENTE. PLANCHAS 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.	UND	1.00
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE.	UND	1.00
03.04	<b>PINTURA</b>		
03.04.01	LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA.	M2	3.77
03.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
03.05.01	<b>TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL</b>		
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	M	6.00
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	M	10.00
03.05.01.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 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	M	10.34
03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	M	5.00
03.05.01.05	VÁLVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00
03.05.01.06	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	UND	1.00
03.05.02	<b>ACCESORIOS</b>		
03.05.02.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".	UND	2.00





## Presupuesto

**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.

**Propietario:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Ubicación:** LURIN - LIMA - LIMA

**Fecha a : Enero - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado
<b><u>314897 IE 6154 MAYOR EP MARCO JARA SCHENONE</u></b>			
03.05.03	<b>EQUIPO DE BOMBEO TANQUE ELEVADO</b>		
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 ELECTROBOMBAS MONOBLOCK CENTRIFUGAS 1HP, Q=1.88 L/S, A.D.T.= 14.10M. IMPULSOR TIPO CENTRÍFUGO DE ACERO INOXIDABLE, INC. SUMINISTRO DE 1 TABLERO ELECTRICO GRADO DE PROTECCIÓN IP-66	JGO	1.00
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	GLB	1.00
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 TUBERÍA DE REBOSE ADOSADA DE TANQUE ELEVADO DE PVC SAP NTP 399.003 2"	GLB	1.00
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.	GLB	1.00
03.06	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
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.	UND	1.00
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.	M3	12.00
03.06.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR.	M3	10.50
03.06.04	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR.	M2	10.00
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	GLB	1.00
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	UND	1.00
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.	UND	2.00
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.	UND	1.00
03.07	<b>VARIOS</b>		
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	UND	2.00
03.07.02	LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO	GLB	1.00

