

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN



FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.00	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m	ml	30.00
01.02.00	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.03.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb	1.00
01.04.00	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL	glb	1.00
01.05.00	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1.00
02.00.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
02.01.00	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	glb	1.00
02.02.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	und	10.00
02.03.00	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.04.00	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGUIRDA Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
02.05.00	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO.	glb	1.00
02.06.00	PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL	Und	75.00
03.00.00	RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES		
03.01.00	DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES	Und	13.00
03.02.00	DESMONTAJE DE INODOROS	Und	17.00
03.03.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO.	ml	10.06
03.04.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE URINARIO CORRIDO DE CONCRETO.	ml	4.48
03.05.00	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	16.50
03.06.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO	Und	6.00
03.07.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS	Und	16.00
03.08.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	m2	231.90
03.09.00	PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	m2	311.48
03.10.00	RETIRO DE COBERTURA LIGERA DE METAL	m2	31.20
03.11.00	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	Und	12.00
03.12.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	m2	32.59
03.13.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	86.07
04.00.00	INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA		
04.01.00	CONCRETO ARMADO F'c 175 kg/cm2 PARA LOSA, PARA NUEVAS PLATAFORMAS (RAMPAS DE ACCESO) INCLUYE ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO.	m3	6.30
04.02.00	CONCRETO ARMADO fc= 210/cm2 PARA LAVATORIO CORRIDO, CON FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.	m3	1.19
04.03.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO.	m2	8.54
04.04.00	MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	6.37
05.00.00	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
05.01.00	ESTRUCTURA DE FIERRO DE 4" x 4" PARA COBERTURA PREFABRICADA. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA AZUL.	glb	1.00
06.00.00	COBERTURAS		
06.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA PREFABRICADA DE ALUZINC 0.6mm TR4 PERALTE 45mm 4 CRESTAS COLOR PLATEADO.	m2	32.00
07.00.00	ARQUITECTURA		
07.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO	m2	47.40
07.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO BLANCO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 Y PORCELANATO GRIS DE 30 X 60 INC. FRAGUADO	m2	184.50
07.03.00	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE	m2	311.48
07.04.00	ACABADO PULIDO E IMPERMEABILIZADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO (LAVATORIOS).	m2	1.19
07.05.00	CINTA ANTIDESLIZANTE PARA RAMPAS DE ACCESO	m2	6.30

08.00.00	PINTURA		
08.01.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR BLANCO HUMO- PINTURA LÁTEX.	m2	296.11
08.02.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO HUMO - PINTURA LÁTEX.	m2	162.63
08.03.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR BLANCO HUMO - PINTURA LÁTEX.	m2	46.00
08.04.00	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS.	m2	342.11
09.00.00	PUERTAS Y VENTANAS		
09.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON PINTURA AL DUCO COLOR VERDE Y AZUL, CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR BLANCO, 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	4.00
09.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA CELOSÍA CON MARCOS DE MDF BLANCO DE 18MM Y CELOSÍA MDF DE 18MM MASILLADO Y PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA EN COLORES MARRON, CELESTE Y BEIGE - ACABADO BRILLANTE	m2	21.80
10.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS		
10.01.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
10.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	ml	90.00
10.01.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTRODUCTOS (CANALIZACIÓN) EXISTENTES, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS TRAMOS DE ELECTRODUCTOS, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.OTRADA, TUBERÍA PVC Ø20mm, INC. COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN.	ml	65.00
10.01.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA ADOSAR EN TECHO DE CONCRETO, ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	8.00
10.01.04	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA EXTERIOR ADOSAR EN PARED DE CONCRETO, ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	4.00
10.01.05	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	4.00
10.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSABLE LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), INCLUYE, TUBERIA, CABLEADO 2.5mm2 LSOH, CAJA OCTOGONAL Y LUMINARIA.	Und	6.00
10.01.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE PASO EXISTENTE, EMPALMES Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.	Und	6.00
10.01.08	MODIFICACIÓN DE TABLERO TD-1, INCLUYE PICADO DE ACOMETIDA Y NUEVA UBICACIÓN DE TABLERO, INCLUYE NUEVA CAJA DE TABLERO (CAJA EMPOTRADA, MANDIL Y PUERTA IP-56, INCLUYE ACCESORIOS LLAVE GENERAL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN Y BORNERA DE TIERRA), INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (FIRMADO POR INGENIERC ELECTRICISTAS HABILITADO).	Und	1.00
10.01.09	NUEVO TABLERO TD-2, INCLUYE PICADO DE ACOMETIDA Y NUEVA UBICACIÓN DE TABLERO, INCLUYE NUEVA CAJA DE TABLERO (CAJA EMPOTRADA, MANDIL Y PUERTA IP-56, INCLUYE ACCESORIOS LLAVE GENERAL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN Y BORNERA DE TIERRA), INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (FIRMADO POR INGENIERC ELECTRICISTAS HABILITADO).	Und	1.00
10.01.10	EMPALME DE ACOMETIDA DE TABLEROS REUBICADOS, INCLUYE ALIMENTADOS 2-1x6mm2 N2XOH, INCLUYE TUBERIA Ø25mm, INCLUYE CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO.	ml	90.00
10.01.11	INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR DE ALUMBRADO, SUMINISTRO DE NUEVO INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO, INCLUYE CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm, INCLUYE PICADO Y RESANE, INCLUYE TUBERIA DE Ø20mm, INCLUYE CABLEADO DE 2.5mm NH-80, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	3.00
10.01.12	INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA EMPALME DE REPLANTEO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, INCLUYE PICADO Y RESANE, INCLUYE TUBERIA Ø20mm, INCLUYEC CONECTORES Y ACCESORIOS.	ml	15.00
10.01.13	INSTALACIÓN DE NUEVA TUBERIA CONDUIT EMT, INCLUYE TUBERIA CONDUIT EMTE Ø20mm, CABLE 2-1x2.5mm2+1Tx2.5mm2, CAJAS Y ACCESORIOS	ml	20.00
10.01.14	INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA, INCLUYE TUBERIA DE Ø25mm PVC-P, INCLUYE CABLE 1x6mm2 NH-80, INCLUYE PICADO Y RESANE DE VEREDA, INCLUYE BARILLA DE COBRE DE 1.20m. INCLUYE TAPA SEÑALIZADA Y ACCESORIOS.	Und	2.00
10.01.15	CORTE, PICADO, EXCAVACIÓN DE ZANJA Y REPOSICIÓN DE VEREDA.	m2	9.00
10.02.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
10.02.01	TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL (RED DE AGUA FRIA)		
10.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	pto	34.00
10.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	ml	38.00
10.02.01.03	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	Und	17.00
10.02.01.04	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	Und	1.00
10.02.01.05	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN	Und	9.00



10.02.02	TUBERÍAS Y SALIDAS (RED DE DESAGUE)		
10.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS.	pto	7.00
10.02.02.02	RED DE DESAGÜE DE 2", 3", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	ml	23.00
10.02.02.03	RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERIAS Y ACCESORIOS	ml	6.00
10.02.03	ACCESORIOS		
10.02.03.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 2", 3", 4"	Und	4.00
10.02.03.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2",3", 4"	Und	8.00
10.02.03.03	SUMERO DE 8"X8" METALICO	Und	1.00
10.02.04	OTROS		
10.02.04.01	DESCONEXION Y ANULACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE	Glb	1.00
10.02.04.02	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO	m2	21.00
10.02.04.03	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" RED DE DESAGÜE GENERAL	Und	2.00
10.02.04.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE > 0.50m. PARA RED DE DESAGÜE, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN	ml	15.00
10.02.04.05	TUBERIA PVC-SAL DE 4", INCUYE ACCESORIO	ml	5.00
10.02.04.06	PRUEBAS HIDRÁULICAS	glb	1.00
10.02.05	APARATOS SANITARIOS		
10.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADA Y ASIENTO SEMILONGADO CON (ASIENTO Y TAPA). INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	18.00
10.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO CERAMICO VITRIFICADO COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Und	6.00
10.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	2.00
10.02.06	GRIFERÍAS		
10.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCROMATICA Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. A LA PARED CON AEREADOR ANTIVANDALICO P. LAVATORIO.	Und	25.00

11.00.00	EQUIPAMIENTO INTERNO		
11.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA INODORO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO. INCLUYE PESTILLO, 3 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.	ml	37.60
11.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES PARA URINARIO 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 NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO.	ml	1.60

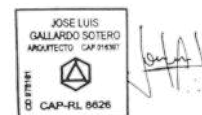
12.00.00	ACCESORIOS		
12.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED.	m2	4.30
12.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.	Und	6.00
12.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.	Und	6.00

13.00.00	VARIOS		
13.01.00	LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO	Glb	1.00

14.00.00	MÓDULOS		
14.01.00	MÓDULO A	Glb	1.00

15.00.00	ENTORNO		
15.01.00	ENTORNO	Glb	1.00

16.00.00	TANQUE ELEVADO		
16.01.00	TANQUE ELEVADO	Glb	1.00



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



[Handwritten signature]

DISTRITO: ANCÓN

01.00.00 TRABAJOS PRELIMINARES								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.00	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m	ml	30.00				30.00	30.00
TOTALES							ml 30.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.00	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb 1.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.03.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb 1.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.04.00	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb 1.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.05.00	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							glb 1.00	

PLANILLA DE METRADOS

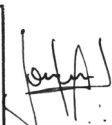
PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCÓN



02.00.00 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.01.00	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES		glb 1.00						

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	und	10.00				10.00	10.00
TOTALES		und 10.00						

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.03.00	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00				1.00	1.00
TOTALES		gib 1.00						

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.00	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES		glb 1.00						

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.00	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES		glb 1.00						

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Veces			Parcial	Total
02.06.00	PRUEBA RÁPIDA SEROLÓGICA DE DESCARTE DE COVID-19 CADA 15 DÍAS TODO EL PERSONAL							
	Trabajadores acondicionamiento	Und	10.00	5.00			50.00	50.00
	Trabajadores de módulo A	Und	5.00	5.00			25.00	25.00
TOTALES		Und						75.00

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



[Handwritten signature]

DISTRITO: ANCÓN

03.00.00 RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.01.00	DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES							
	SSHH 1	Und	9.00				9.00	9.00
	SSHH Niñas		3.00					
	Lavatorio exterior		6.00					
	SSHH 2		4.00				4.00	4.00
	Lavatorio exterior		4.00					
TOTALES							Und	13.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.02.00	DESMONTAJE DE INODOROS							
	SSHH1	Und	9.00				9.00	9.00
	SSHH Niñas		4.00					
	SSHH Niños		3.00					
	SSHH Profesores		2.00					
	SSHH2		8.00				8.00	8.00
	SSHH Niñas		4.00					
	SSHH Niños		4.00					
TOTALES							Und	17.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.03.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO.							
	SSHH 1	ml	6.97				6.97	6.97
	SSHH Niñas		2.33					
	Lavatorio exterior		4.64					
	SSHH 2		3.09				3.09	3.09
	Lavatorio exterior		3.09					
TOTALES							ml	10.06

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE URINARIO CORRIDO DE CONCRETO.							
	SSHH 1	ml	2.20				2.20	2.20
	SSHH 2		2.28				2.28	2.28
TOTALES							ml	4.48

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.00	DESMONTAJE DE VENTANAS							
	SSHH 1	ml	8.54				8.54	8.54
	SSHH Niñas		2.42					
	SSHH Niños		2.72					
	SSHH Profesores		3.40					
	Almacén		0.80					
	SSHH 2		7.96				7.96	7.96
	SSHH Niñas		4.05					
	SSHH Niños		3.91					
	TOTALES						ml	16.50

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.06.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO							
	SSHH 1	m2	4.00				4.00	4.00
	SSHH 2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							m2	6.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.07.00	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS							
	SSHH 1	Und	8.00				8.00	8.00
	SSHH 2		8.00					8.00
TOTALES							Und	16.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
03.08.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS							
	PARED	m2	184.50				184.50	184.50
	SSHH1 - Niñas		42.30	23.50	1.80			
	SSHH1 - Niños		46.08	25.60	1.80			
	SSHH1 - Profesores		11.16	6.20	1.80			
	SSHH2 - Niñas		41.22	22.90	1.80			
	SSHH2 - Niños		43.74	24.30	1.80			
	PISOS		47.40				47.40	47.40
	SSHH1 - Niñas		11.00					
	SSHH1 - Niños		10.00					
	SSHH1 - Profesores		4.40					
	SSHH2 - Niñas		11.00					
	SSHH2 - Niños		11.00					
TOTALES							m2	231.90



N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
03.09.00	PICADO EN PAREDES PARA NUEVO TARRAJEO	m2						
	SSHH1 - Niñas		75.20	23.50	3.20		75.20	75.20
	SSHH1 - Niños		81.92	25.60	3.20		81.92	81.92
	SSHH1 - Profesores		19.84	6.20	3.20		19.84	19.84
	SSHH2 - Niñas		65.27	22.90	2.85		65.27	65.27
	SSHH2 - Niños		69.26	24.30	2.85		69.26	69.26
TOTALES							m2	311.48

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
03.10.00	RETIRO DE COBERTURA LIGERA DE METAL	m2						
	SSHH2		31.20				31.20	31.20
			0.00				0.00	0.00
TOTALES							m2	31.20

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.11.00	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	Und						
	SSHH1		8.00				8.00	8.00
	SSHH2		4.00				4.00	4.00
TOTALES							Und	12.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.12.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	m2						
	SSHH1		32.59				32.59	32.59
	SSHH1 - Niñas		13.45					
	SSHH1 - Niños		15.50					
	SSHH1 - Exterior		3.64					
	SSHH2		19.36					
	SSHH2 - Niñas		9.10					
	SSHH2 - Niños		10.26					
TOTALES							m2	32.59

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.13.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						
	SSHH1		51.46				51.46	51.46
	SSHH2		34.61				34.61	34.61
TOTALES							m3	86.07



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



[Handwritten signature]

ANCÓN

04.00.00 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.01.00	CONCRETO ARMADO F'c 175 kg/cm2 PARA LOSA, PARA NUEVAS PLATAFORMAS (RAMPAS DE ACCESO) INCLUYE ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO.							
	SSHH1	m3	6.30				6.30	6.30
TOTALES							m3	6.30

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.00	CONCRETO ARMADO fc= 210/cm2 PARA LAVATORIO CORRIDO, CON FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.							
	SSHH1	m3	0.60					0.60
	SSHH1 - EXTERIOR		0.46	5.74	0.80	0.10	0.46	
	SSHH1- Niñas		0.14	1.80	0.80	0.10	0.14	
	SSHH2		0.59					0.59
	SSHH1 - EXTERIOR		0.39	4.88	0.80	0.10	0.39	
	SSHH1- Niñas		0.20	2.50	0.80	0.10	0.20	
TOTALES							m3	1.19

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.03.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO.							
	CONCRETO ARMADO F'c 175 kg/cm2 PARA LOSA, PARA NUEVAS PLATAFORMAS (RAMPAS DE ACCESO) INCLUYE ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO.	m2	6.75				6.75	6.75
	CONCRETO ARMADO fc= 210/cm2 PARA LAVATORIO CORRIDO, CON FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.		1.79				1.79	1.79
TOTALES							m2	8.54

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.04.00	MUROS DE ALBAÑILERIA							
	SSHH1	m2	4.21				4.21	4.21
	SSHH2		2.16				2.16	2.16
TOTALES							m2	6.37

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCÓN



05.00.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.01.00	ESTRUCTURA DE FIERRO DE 4" x 4" PARA COBERTURA PREFABRICADA. DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS CAPAS DE PINTURA EPÓXICA AZUL. SSH3 - COLUMNA SSH3 - VIGA	Gib	5.00 6.00				1.00	1.00
TOTALES							Gib 1.00	

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020

DISTRITO: ANCÓN

06.00.00 COBERTURAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
06.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA PREFABRICADA DE ALUZINC 0.6mm TR4 PERALTE 45mm 4 CRESTAS COLOR PLATEADO. SSH13	m2	32.00				32.00	32.00
TOTALES							m2	32.00

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020

DISTRITO: ANCÓN

07.00.00 ARQUITECTURA								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Área	Parcial	Total
07.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 INC. FRAGUADO							
	SSHH1		25.40				25.40	25.40
	SSHH1 - Niñas		11.00				11.00	
	SSHH1 - Niños		10.00				10.00	
	SSHH1 - Profesores	m2	4.40				4.40	
	SSHH2		22.00				22.00	22.00
	SSHH2 - Niñas		11.00				11.00	
	SSHH2 - Niños		11.00				11.00	
TOTALES							m2	47.40

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO BLANCO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 Y PORCELANATO GRIS DE 30 X 60 INC. FRAGUADO							
	SSHH1	m2	99.54				99.54	99.54
	SSHH1 - Niñas		42.30	23.50	1.80			
	SSHH1 - Niños		46.08	25.60	1.80			
	SSHH1 - Profesores		11.16	6.20	1.80			
	SSHH2		84.96				84.96	84.96
	SSHH2 - Niñas		41.22	22.90	1.80			
	SSHH2 - Niños		43.74	24.30	1.80			
TOTALES							m2	184.50

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.03.00	TARRAJEADO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR E IMPERMEABILIZANTE							
	SSHH1	m2	176.96				176.96	176.96
	SSHH1 - Niñas		75.20	23.50	3.20			
	SSHH1 - Niños		81.92	25.60	3.20			
	SSHH1 - Profesores		19.84	6.20	3.20			
	SSHH2		134.52				134.52	134.52
	SSHH2 - Niñas		65.27	22.90	2.85			
	SSHH2 - Niños		69.26	24.30	2.85			
TOTALES							m2	311.48

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.04.00	ACABADO PULIDO E IMPERMEABILIZADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO (LAVATORIOS).							
	SSHH1	m2	0.60					0.60
	SSHH1 - EXTERIOR		0.46	5.74	0.80	0.10	0.46	
	SSHH1 - Niñas		0.14	1.80	0.80	0.10	0.14	
	SSHH2		0.59					0.59
	SSHH1 - EXTERIOR		0.39	4.88	0.80	0.10	0.39	
	SSHH1 - Niñas		0.20	2.50	0.80	0.10	0.20	
TOTALES							m2	1.19

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.05.00	CINTA ANTIDESLIZANTE PARA RAMPAS DE ACCESO							
	SSHH1	m2	6.30				6.30	6.30
TOTALES							m2	6.30

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON. PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCÓN



08.00.00 PINTURA								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.01.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR BLANCO HUMO- PINTURA LÁTEX.	m2						
	SSHH1		168.67				168.67	168.67
	SSHH1 - Niñas		71.68	23.50	3.05			
	SSHH1 - Niños		78.08	25.60	3.05			
	SSHH1 - Profesores		18.91	6.20	3.05			
	SSHH2		127.44				127.44	127.44
	SSHH2 - Niñas		61.83	22.90	2.70			
	SSHH2 - Niños		65.61	24.30	2.70			
TOTALES							m2	296.11

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.02.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO HUMO - PINTURA LÁTEX.	m2						
	SSHH 1		90.03	27.70	3.25		90.03	90.03
	SSHH 2		72.60	24.20	3.00		72.60	72.60
TOTALES							m2	162.63

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.03.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR BLANCO HUMO - PINTURA LÁTEX.	m2						
	SSHH1		46.00				46.00	46.00
TOTALES							m2	46.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.04.00	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS O TECHOS.	m2						
	SSHH1		168.67				168.67	168.67
	SSHH1 - Niñas		71.68	23.50	3.05			
	SSHH1 - Niños		78.08	25.60	3.05			
	SSHH1 - Profesores		18.91	6.20	3.05			
	SSHH2		127.44				127.44	127.44
	SSHH2 - Niñas		61.83	22.90	2.70			
	SSHH2 - Niños		65.61	24.30	2.70			
	TECHO		46.00				46.00	46.00
	SSHH1		46.00					
TOTALES							m2	342.11

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCÓN



09.00.00 PUERTAS Y VENTANAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
09.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON PINTURA AL DUCO COLOR VERDE Y AZUL, CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR BLANCO, 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.							
	SSHH 1	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	4.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
09.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA CELOSÍA CON MARCOS DE MDF BLANCO DE 18MM Y CELOSÍA MDF DE 18MM MASILLADO Y PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA EN COLORES MARRON, CELESTE Y BEIGE - ACABADO BRILLANTE							
	SSHH 1	m2	11.80				11.80	11.80
	SSHH 2		10.00				10.00	10.00
TOTALES							m2	21.80

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 DPTO. LIMA

FECHA: DICIEMBRE 2020
 DISTRITO: ANCON



10.01.00 INSTALACIONES ELECTRICAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CABLEADO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.							
	SS.HH. 1	ml	1.00	50.00			50.00	50.00
	SS.HH. 2	ml	1.00	40.00			40.00	40.00
TOTALES							ml	90.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTRODUCTOS (CANALIZACIÓN) EXISTENTES, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS TRAMOS DE ELECTRODUCTOS, Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.OTRADA, TUBERÍA PVC Ø20mm, INC. COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN.							
	SS.HH. 1	ml	1.00	40.00			40.00	40.00
	SS.HH. 2	ml	1.00	25.00			25.00	25.00
TOTALES							ml	65.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA ADOSAR EN TECHO DE CONCRETO, ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.							
	SS.HH. 1	Und	6.00				6.00	6.00
	SS.HH. 2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	8.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.04	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA EXTERIOR ADOSAR EN PARED DE CONCRETO, ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.							
	SS.HH. 1	Und	2.00				2.00	2.00
	SS.HH. 2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	4.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.05	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.							
	SS.HH. 1	Und	2.00				2.00	2.00
	SS.HH. 2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	4.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSABLE LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL (>100,000 horas), INCLUYE PICADO, RESANE, TUBERÍA 20mm PVC-P, CABLEADO 2.5mm2 LSOH, CAJA OCTOGONAL Y LUMINARIA							
	SS.HH. 1	Und	4.00				4.00	4.00
	SS.HH. 2		2.00				2.00	2.00
							0.00	0.00
TOTALES							Und	6.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.07	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE PASO EXISTENTE, EMPALMES Y ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO.							
	SS.HH. 1	Und	1.00				1.00	1.00
	SS.HH. 2		5.00				5.00	5.00
							0.00	0.00
TOTALES							Und	6.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.08	MODIFICACIÓN y REUBICACIÓN DE TABLERO TD-1, INCLUYE PICADO DE ACOMETIDA Y NUEVA UBICACIÓN DE TABLERO, INCLUYE NUEVA CAJA DE TABLERO (CAJA EMPOTRADA, MANDIL Y PUERTA IP-56, INCLUYE NUEVOS ACCESORIOS (LLAVE GENERAL TERMOMAGNETICA, 07 ITM RIEL DIN, 07 ID RIEL DIN Y BORNERA DE TIERRA), INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICO HABILITADO).	Und						
	SS.HH. 1	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.09	MODIFICACIÓN Y REUBICACIÓN DE TABLERO TD-2, INCLUYE PICADO DE ACOMETIDA Y NUEVA UBICACIÓN DE TABLERO, INCLUYE NUEVA CAJA DE TABLERO (CAJA EMPOTRADA, MANDIL Y PUERTA IP-56, INCLUYE NUEVOS ACCESORIOS (LLAVE GENERAL TERMOMAGNETICA, 07 ITM RIEL DIN, 07 ID RIEL DIN Y BORNERA DE TIERRA), INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICO HABILITADO).	Und						
	SS.HH. 2	Und	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.10	EMPALME DE ACOMETIDA DE TABLEROS REUBICADOS, INCLUYE ALIMENTADOS 2-1x6mm2 N2XOH, INCLUYE TUBERÍA Ø25mm, INCLUYE CAJA DE PASE DE 200X200X100mm, INCLUYE TUBERÍA DE Ø25mm PVC-P, INCLUYE CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO.	ml						
	SS.HH. 1	ml	1.00	44			44.00	44.00
	SS.HH. 2	ml	1.00	46			46.00	46.00
TOTALES							ml	90.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.11	INSTALACIÓN DE NUEVO INTERRUPTOR DE ALUMBRADO, SUMINISTRO DE NUEVO INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO, INCLUYE CAJA RECTANGULAR DE 100x55x50mm, INCLUYE PICADO Y RESANE, INCLUYE TUBERÍA DE Ø20mm, INCLUYE CABLEADO DE 2.5mm NH-80, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und						
	SS.HH. 1		3.00				3.00	3.00
TOTALES							Und	3.00



N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.12	INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA EMPALME DE REPLANTEO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, INCLUYE PICADO Y RESANE, INCLUYE TUBERIA Ø20mm, INCLUYEC CONECTORES Y ACCESORIOS.	ml						
	SS.HH. 1		1.00	15			15.00	15.00
TOTALES							ml	15.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.13	INSTALACIÓN DE NUEVA TUBERIA CONDUIT EMT, INCLUYE TUBERIA CONDUIT EMTE Ø20mm, CABLE 2-1x2.5mm2+1Tx2.5mm2, CAJAS Y ACCESORIOS	ml						
	SS.HH. 2		1.00	20			20.00	20.00
TOTALES							ml	20.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.14	INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA, INCLUYE TUBERIA DE Ø25mm PVC-P, INCLUYE CABLE 1x6mm2 NH-80, INCLUYE PICADO Y RESANE DE VEREDA, INCLUYE BARILLA DE COBRE DE 1.20m. , INCLUYE TAPA SEÑALIZADA Y ACCESORIOS	Und						
	SS.HH. 1		1.00				1.00	1.00
	SS.HH. 2		1.00				1.00	1.00
TOTALES							Und	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.01.15	CORTE, PICADO Y REPOSICIÓN DE LOSA E=0.20m	m2						
	SS.HH. 1		6.60				6.60	6.60
	SS.HH. 2		2.40				2.40	2.40
TOTALES							m2	9.00



[Handwritten signature]

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020
 DISTRITO: ANCON

10.02.00 INSTALACIONES SANITARIAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.01	TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL (RED DE AGUA FRIA)	pto						
10.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS						34.00	34.00
	SS.HH. 1		19.00					
	SS.HH. 2		15.00					
10.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	m					38.00	38.00
	SS.HH. 1		1.00	23.00				
	SS.HH. 2		1.00	15.00				
10.02.01.03	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	Und					17.00	17.00
	SS.HH. 1		13.00					
	SS.HH. 2		4.00					
10.02.01.04	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	Und					1.00	1.00
	SS.HH. 1		0.00					
	SS.HH. 2		1.00					
10.02.01.05	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	Und					9.00	9.00
	SS.HH. 1		5.00					
	SS.HH. 2		4.00					

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.02	TUBERÍAS Y SALIDAS (RED DE DESAGUE)	pto						
10.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y COMPLEMENTOS						7.00	7.00
	SS.HH. 1		3.00					
	SS.HH. 2		4.00					
10.02.02.02	RED DE DESAGÜE DE 2", 3", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.	m					23.00	23.00
	SS.HH. 1		13.00					
	SS.HH. 2		10.00					
10.02.02.03	RED DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TUBERIAS Y ACCESORIOS	m					6.00	6.00
	SS.HH. 1							
	SS.HH. 2		6.00					

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.03	ACCESORIOS	Und						
10.02.03.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 3", 4"						4.00	4.00
	SS.HH. 1		3.00					
	SS.HH. 2		1.00					
10.02.03.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2", 3", 4"	Und					8.00	8.00
	SS.HH. 1		5.00					
	SS.HH. 2		3.00					
10.02.03.03	SUMERO DE 8"X8" METALICO	Und					1.00	1.00
	SS.HH. 1		1.00					
	SS.HH. 2		2.00					

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.04	OTROS							
10.02.04.01	DESCONEXION Y ANULACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE	Glb					1.00	1.00
	Total		1.00					
10.02.04.02	CORTE, PICADO Y RESANE DE PISO	m2					21.00	21.00
	SS.HH. 1		9.00					
	SS.HH. 2		12.00					
10.02.04.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" RED DE DESAÛE GENERAL	Und					2.00	2.00
	SS.HH. 1		1.00					
	SS.HH. 2		1.00					
10.02.04.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE > 0.50m. PARA RED DE DESAGÜE, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN	m					15.00	15.00
	RED GENERAL		15.00					
10.02.04.05	TUBERIA PVC-SAL DE 4", INCUYE ACCESORIO	m					5.00	5.00
	RED GENERAL		5.00					
10.02.04.06	PRUEBAS HIDRÁULICAS	glb					1.00	1.00
	RED GENERAL		1.00					

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.05	APARATOS SANITARIOS							
10.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADA Y ASIENTO SEMILONGADO CON (ASIENTO Y TAPA). INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	18.00				18.00	18.00
10.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO CERAMICO VITRIFICADO COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Und	6.00				6.00	6.00
10.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA CON PEDESTAL COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	2.00				2.00	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.02.06	GRIFERÍAS							
10.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCROMATICA Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. A LA PARED CON AEREADOR ANTIVANDALICO P. LAVATORIO.	Und	25.00				25.00	25.00



[Handwritten signature]

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



[Handwritten signature]

DISTRITO: ANCÓN

11.00.00 EQUIPAMIENTO INTERNO								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
11.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA INODORO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.80m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO. INCLUYE PESTILLO, 3 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.							
	SSHH 1	ml	19.20				19.20	19.20
	SSHH 2		18.40				18.40	18.40
TOTALES							ml	37.60

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
11.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES PARA URINARIO 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 NEGRO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR GRIS CLARO.							
	SSHH 1	ml	0.80				0.80	0.80
	SSHH 2		0.80				0.80	0.80
TOTALES							ml	1.60

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA

DISTRITO: ANCÓN



12.00.00 ACCESORIOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
12.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED.							
	SSH1	m2	2.50				2.50	2.50
	SSH2		1.80				1.80	1.80
TOTALES							m2	4.30

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
12.02.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.							
	SSH1	Und	4.00				4.00	4.00
	SSH2		2.00				2.00	2.00
TOTALES							Und	6.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
12.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.							
	SSH1	Und	3.00				3.00	3.00
	SSH2		3.00				3.00	3.00
TOTALES							Und	6.00

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



DISTRITO: ANCÓN

13.00.00 VARIOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
13.01.00	LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO GENERAL	Glb	1.00				1.00	1.00
TOTALES							Glb 1.00	

14.00.00 RESUMEN DE METRADOS - MODULO A

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA". **Region:** LIMA

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION



Ubicación: VARIABLE

Fecha: DICIEMBRE, 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.00	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL PARA SSHH DE PERSONAL	Und.	1.00
01.01.02	CERCO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.4m	ml	40.00
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	Und.	5.00
01.02.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
2.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.00	EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL	m3	11.78
02.02.00	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	ml	26.53
02.03.00	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UÑAS PERIMETRALES Y BATEAS	m3	3.14
02.04.00	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE, CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3	9.15
02.05.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.75
3.00.00	TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.00	ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS	Kg.	298.59
03.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	52.35
03.03.00	CONCRETO EN LOSA, CIMIENTOS Y UÑAS f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO	m3	12.76
03.04.00	CONCRETO ARMADO f'c= 175/cm2 PARA CUNETAS. INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y AGREGADO IMPERMEABILIZANTE.	m3	0.46
03.05.00	CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO	ml	21.90
4.00.00	ARQUITECTURA		
04.01.00	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	70.03
04.02.00	PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO	m2	19.22
04.03.00	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO MEDIANTE ALISADORA MECÁNICA	m2	34.59
04.04.00	ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80	m2	70.74
04.05.00	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	66.99
04.06.00	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.	m2	11.52
04.07.00	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	12.22
04.08.00	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS ACABADO TARRAJEO PULIDO	m2	19.11
04.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS	m2	52.13
04.10.00	ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO	ml	16.00
04.11.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA.	ml	6.60
04.12.00	KIT DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CIRCULAR DE 2" DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYO DE DISCAPACITADO EN URINARIO E INODORO	glb.	1.00
04.13.00	PINTURA EPÓXICA	glb.	1.00
04.14.00	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3"	ml	7.20
04.15.00	CELOSÍA METÁLICA DE TUBOS DE 1"x2" E=1/8" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION Y SOLDADURA A ESTRUCTURA	ml	172.20
04.16.00	VENTANAS DE POLICARBONATO DE 10mm CON BASTIDORES DE ANGULOS DE 2"x2" E=1/8"	m2	9.47

05.00.00	ESTRUCTURA METALICA		
05.01.00	COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	41.64
05.02.00	ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	47.30
05.03.00	ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	63.30
05.04.00	CORREA DE 1"x2" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.	39.60
06.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
06.01.00	APARATOS SANITARIOS		
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACCESORIOS	Pza.	4.00
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADO INC. ACCESORIOS	Pza.	1.00
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR DE VALVULA TEMPORIZADA DE ACCIÓN MANUAL	Pza.	2.00
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO PARA DISCAPACITADOS INC. ACCESORIOS	Pza.	1.00
06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO PEDESTAL PARA ADULTOS	Pza.	1.00
06.01.06	GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	Und.	8.00
06.01.07	GRIFERIA - LLAVE DE LAVATORIO METÁLICO TEMPORIZADA AL LAVADERO	Und.	1.00
06.02.00	RED DE AGUA FRÍA		
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	Pto.	17.00
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS	ml.	25.00
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	ml.	5.00
06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1 1/4" Y ACCESORIOS	ml.	10.00
06.02.05	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	Pza.	3.00
06.02.06	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.	1.00
06.02.07	VALVULA COMPUERTA 1 1/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.	1.00
06.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.	1.00
06.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 25 CM, ESPESOR DE LOSA 0.15 CM	MI.	3.50
06.03.00	RED DE DESAGÜE		
06.03.01	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 M) P/TUBERÍA INCLUYE REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	M3	0.84
06.03.02	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.10m	M3	0.21
06.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.82
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	Pto.	26.00
06.03.05	TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4"	MI.	7.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS	Pto.	4.00
06.03.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.	2.00
06.03.08	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4"	Pza.	2.00
06.03.09	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.	7.00
06.03.10	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und.	3.00
06.03.11	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES	Glb.	1.00
06.03.12	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	MI.	3.50



07.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
07.01.00	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.	6.00
07.02.00	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.	5.00
07.03.00	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.	2.00
07.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	glb.	1.00
07.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado GFK / (e mínimo= 3/32"). PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIOR 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x20A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES)	Und.	1.00
07.06.00	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.	6.00
07.07.00	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
07.08.00	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 hora	Und.	3.00
07.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 3 VÍAS PARA CONMUTACIÓN DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS,	Und.	2.00
07.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO, INCLUYE: ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL MÓDULO (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
07.11.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE DE F°G° TIPO PESADA CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE, CANAL STRUT DE A°G°, VARILLA ROSCADA, TUERCA CON RESORTE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Und.	3.00
07.12.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO TD-1, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x10mm2 N2XOH, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (35mmD)	m	50.00
07.13.00	EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL MÓDULO DE SSHH.	m3	12.00
07.14.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR	m3	11.00
07.15.00	ELIMINACIÓN MANUAL DEL MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00
07.16.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR	m2	8.00
07.17.00	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ASOCIADO AL MÓDULO DE SSHH, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	glb.	1.00

14.00.00 METRADO - MODULO A

Servicio: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

Region: LIMA

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACION



Ubicación VARIABLE

Fecha: DICIEMBRE, 2020

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

01.00.00 TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

01.01.00 TRABAJOS PROVISIONALES PROVISIONALES

[illegible][illegible][illegible]

01.02.00 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

[illegible][illegible]

2.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS

[illegible][illegible][illegible]

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.00	RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE, CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	7.20	0.20	7.00	10.08	10.08
	PARA RAMPA Y DESCANSO	m3	1.00	3.50	0.20	1.20	0.84	0.84
	SARDINELES DE CIMENTACIÓN EJE A Y B	m3	-2.00	8.50	0.15	0.30	-0.77	-0.77
	SARDINELES DE CIMENTACIÓN EJE C	m3	-1.00	7.20	0.15	0.30	-0.32	-0.32
	SARDINELES DE BORDE EJE 1, 4 Y BORDE DE RAMPA	m3	-1.00	15.20	0.15	0.30	-0.68	-0.68
							m3	9.15

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE							
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NATURAL, HASTA H=0.20M.	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	7.20	0.20	7.00	10.08	10.08
	PARA RAMPA Y DESCANSO	m3	1.00	4.70	0.20	1.20	1.13	1.13
	PARA REJILLA	m3	1.00	6.40	0.20	0.45	0.58	0.58
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	26.53	0.10	0.10	0.27	0.27
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA UÑAS PERIMETRALES Y BATEAS	m3						
	EJE A Y B	m3	1.00	8.50	0.15	0.60	0.77	0.77
	EJE C	m3	1.00	7.20	0.15	0.90	0.97	0.97
	EJE 1	m3	1.00	6.80	0.15	0.60	0.61	0.61
	EJE 4	m3	1.00	4.10	0.15	0.60	0.37	0.37
	Borde de Rampa	m3	1.00	4.70	0.15	0.60	0.42	0.42
							SUMA TOTAL	15.19
							MÁS 30%	4.56
							m3	19.75

3.00.00 TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
03.01.00	ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS	Kg.						
	EN LAVADERO							
	PLACA POSTERIOR VERTICALES	3/8"	22.00	1.20	0.56	-	14.78	14.78
	PLACA POSTERIOR HORIZONTALES	3/8"	4.00	6.50	0.56	-	14.56	14.56
	PLATAFORMA Y FRENTE VERTICALES	3/8"	22.00	0.70	0.56	-	8.62	8.62
	PLATAFORMA Y FRENTE VERTICALES	3/8"	3.00	6.50	0.56	-	10.92	10.92
	BORDES	3/8"	2.00	0.80	0.56	-	0.90	0.90
	APOYOS	3/8"	3.00	0.40	0.56	-	0.67	0.67
	EN LOSA							
	EJE 1	3/8"	23.00	7.00	0.56	-	90.16	90.16
	EJE A	3/8"	27.00	7.20	0.56	-	108.864	108.86
	DESCANSO LADO 1	3/8"	4.00	3.20	0.56	-	7.17	7.17
	DESCANSO LADO 2	3/8"	11.00	1.20	0.56	-	7.39	7.39
	RAMPA LADO 1	3/8"	5.00	1.30	0.56	-	3.64	3.64
	RAMPA LADO 1	3/8"	4.00	1.50	0.56	-	3.36	3.36
	EN UÑAS PERIMETRALES Y BATEAS							
	EJE A Y B	3/8"	4.00	8.20	0.56	-	18.37	18.37
	EJE C	3/8"	2.00	8.20	0.56	-	9.18	9.18
							Kg.	298.59

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2						
	EN LAVADERO	m2						
	PLACA POSTERIOR	m2	2.00	6.60	1.20	-	15.84	15.84
	PLATAFORMA Y FRENTE	m2	2.00	6.30	-	0.80	10.08	10.08
	BORDES	m2	4.00	-	0.80	0.50	1.60	1.60
	APOYOS	m2	6.00	-	0.40	0.40	0.96	0.96
	EN LOSA	m2						
	EJE 1	m2	1.00	7.00	0.30	-	2.10	2.10
	EJE 4	m2	1.00	2.30	0.30	-	0.69	0.69
	EJE A	m2	1.00	8.5	0.30	-	2.55	2.55
	EJE C	m2	1.00	7.2	0.30	-	2.16	2.16
	DESCANSO	m2	1.00	3.20	0.30	-	0.96	0.96
	RAMPA	m2	1.00	1.50	0.30	-	0.45	0.45
	JUNTAS	m2	1.00	23.00	0.30	-	6.90	6.90
	CUNETA							
	CARAS DE CUNETA	m2	1.00	1.30	6.20	-	8.06	8.06
							m2	52.35



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.03.00	CONCRETO EN LOSA, CIMENTOS Y UÑAS f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO	m3						
	EN LAVADERO	m3						
	PLACA POSTERIOR	m3	1.00	6.60	1.20	0.15	1.19	1.19
	PLATAFORMA Y FRENTE	m3	2.00	6.30	0.10	0.80	1.01	1.01
	BORDES	m3	2.00	0.40	0.80	0.25	0.16	0.16
	APOYOS	m3	3.00	0.40	0.40	0.15	0.07	0.07
	EN LOSA	m3						
	LOSA TOTAL	m3	1.00	7.00	0.15	7.20	7.56	7.56
	DESCANSO	m3	1.00	3.20	0.15	1.30	0.62	0.62
	RAMPA	m3	0.50	1.50	0.15	1.20	0.14	0.14
	UÑAS	m3	1.00	24.20	0.15	0.25	0.91	0.91
	BATEAS	m3	1.00	20.80	0.15	0.45	1.40	1.40
	RESTA DE CUNETA	m3	-1.00	6.60	0.15	0.30	-0.30	-0.30
							m3	12.76

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.00	CONCRETO ARMADO f'c= 175/cm2 PARA CUNETAS. INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y AGREGADO IMPERMEABILIZANTE.	m3						
	CONCRETO EN CUNETA	m3	1.00	6.60	0.70	0.10	0.46	0.46
							m3	0.46

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.05.00	CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO	ml.	1	21.9	-	-	21.90	
							ml.	21.90

4.00.00 ARQUITECTURA

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.01.00	EMPLACADO DE MUROS A DOS CARAS CON FIBROCEMENTO DE 8 mm, 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						
	EJE 1 Y 4	m2	2.00	3.35	2.44		16.35	16.35
	EJE 2 Y 3	m2	2.00	3.35	2.44		16.35	16.35
	EJE B	m2	1.00	2.15	2.44		5.25	5.25
	EJE B	m2	1.00	1.35	2.44		3.29	3.29
	EJE C	m2	1.00	6.50	2.44		15.86	15.86
	INTERIOR SSHH DAMAS	m2	1.00	2.80	2.44		6.83	6.83
	INTERIOR SSHH VARONES	m2	1.00	2.50	2.44		6.10	6.10
							m2	70.03

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.02.00	PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO	m2						
	SSHH VARONES	m2	1.00	3.15		2.15	6.77	6.77
	SSHH DAMAS	m2	1.00	3.15		1.80	5.67	5.67
	SSHH DISCAPACITADOS	m2	1.00	3.15		2.15	6.77	6.77
							m2	19.22

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.03.00	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO	m2						
	LOSA TOTAL	m2	1.00	7.00	-	7.20	50.40	50.40
	DESCANSO	m2	1.00	3.20	-	1.30	4.16	4.16
	RAMPA	m2	1.00	1.50	-	1.20	1.80	1.80
	BAÑOS INTERIORES	m2	-1.00	6.50	-	3.35	-21.78	-21.78
							m2	34.59

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.04.00	ZOCALO PORCELANICO BLANCO BRILLANTE 60X60 INC. FRAGUADO Y RODOPLAST H=1.80	m2						
	Baño discapacitado	m2	1.00	9.80	1.80		17.64	17.64
	Baño varones	m2	1.00	15.10	1.80		27.18	27.18
	Baño mujeres	m2	1.00	14.40	1.80		25.92	25.92
							m2	70.74



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.05.00	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2						
	EXTERIOR							
	Muros exteriores- Eje 1 y 4	m2	2.00	3.55	2.14		15.19	15.19
	Muros exteriores- Eje B	m2	1.00	6.50	2.14		13.91	13.91
	Muros exteriores- Eje C	m2	1.00	3.85	2.14		8.24	8.24
	INTERIOR							
	Muro interior-División de SSHH	m2	4.00	3.17	1.40		17.75	17.75
	Muro interior- Baño de Discapacitados	m2	1.00	6.00	0.41		2.46	2.46
	Muro interior- Baño de Varones	m2	1.00	11.90	0.41		4.88	4.88
	Muro interior- Baño de Damas	m2	1.00	11.10	0.41		4.55	4.55
							m2	66.99

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.06.00	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.	m2						
	PUERTAS DE AMBIENTES	m2	3.00	-	2.40	0.95	6.84	6.84
	PUERTAS DE CUBÍCULOS	m2	4.00	-	1.80	0.65	4.68	4.68
							m2	11.52

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.07.00	VENTANAS PROYECTANTES DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm, SELLADO CON SILICONA Y CARPINTERÍA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2"x1" COLOR NEGRO CON BRAZOS DE APERTURA A SUS LADOS DE ALUMINIO	m2						
	EJE B-B	m2	1.00	6.40	0.44	-	2.82	2.82
	EJE C-C	m2	1.00	6.40	1.04	-	6.66	6.66
	EJE 1 -1 y 4-4	m2	2.00	3.35	0.41	-	2.75	2.75
							m2	12.22

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.08.00	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS ACABADO TARRAJEO PULIDO	m2						
	Costado del lavadero	m2	2.00	5.75	1.20	-	13.80	13.80
	Lavadero	m2	2.00	5.75	0.35	-	4.03	4.03
	Bordes	m2	4.00	0.80	-	0.40	1.28	1.28
							m2	19.11

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS	m2						
	COBERTURA DE MÓDULO	m2	1.00	7.20		7.24	52.13	52.13
							m2	52.13

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.10.00	ZÓCALO EXTERIOR DE CEMENTO DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" @0.30m ACABADO CEMENTO SOLAQUEADO IMPERMEABILIZADO H=0.30	ml.						
	EXTERIOR DE MÓDULO	ml.	1.00	16.00			16.00	16.00
							ml.	16.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.11.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE FIERRO PARA CUNETAS. BASE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA NEGRA.	ml.						
	EN LAVADERO	ml.	1.00	6.60			6.60	6.60
							ml.	6.60

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.12.00	KIT DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CIRCULAR DE 2" DE ACERO INOXIDABLE PARA APOYO DE DISCAPACITADO EN URINARIO E INODORO	glb.						
	EN SSHH DISCAPACITADO URINARIO Y INODORO	glb.	1.00	1.00			1.00	1.00
							glb.	1.00



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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.14.00	CANAleta DE FIERO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3"	ml						
	EN COBERTURA	ml	1.00	7.20			7.20	7.20
							ml	7.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.15.00	CELOSIA METALICA DE TUBOS DE 1"X2" E=1/8" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SOLDADURA A ESTRUCTURA	ml						
	TUBO DE 1"X2"	ml	42.00	4.10			172.20	172.20
							ml	172.20

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.16.00	VENTANAS DE POLICARBONATO DE 10mm CON BASTIDORES DE ANGULOS DE 2"X2" E=1/8"	m2						
	EN ZONA DE LAVADERO	m2	1.00	6.40	1.48		9.47	9.47
							m2	9.47

05.00.00 ESTRUCTURA METALICA

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.01.00	COLUMNETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 4"x 4" E=3mm H= 2.95M INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EJE A	ml.	4.00	4.04			16.16	16.16
	EJE B	ml.	4.00	3.51			14.04	14.04
	EJE C	ml.	4.00	2.86			11.44	11.44
							ml.	41.64

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.02.00	ESTRUCTURA VIGA DE 4"X4" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA	ml.	4.00	7.20			28.80	28.80
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA NIVEL +2.54 EJES 1 Y 4	ml.	2.00	6.35			12.70	12.70
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA NIVEL +2.54 EJES 2 Y 3	ml.	2.00	2.90			5.80	5.80
							ml.	47.30

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.03.00	ESTRUCTURA TUBO DE 4"X2" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	VIGUETAS PARA COBERTURA EN EJES A, B Y C	ml.	3.00	6.50			19.50	19.50
	VIGUETAS SECUNDARIAS NIVEL +2.54 EJES A Y B	ml.	2.00	6.50			13.00	13.00
	PARA COBERTURA VIGUETAS PARALELAS A EJE 1,2,3 Y 4	ml.	4.00	6.50			26.00	26.00
	PARA TABLEROS ELÉCTRICOS	ml.	2.00	2.40			4.80	4.80
							ml.	63.30

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.04.00	CORREA DE 1"X2" E=3mm METALICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EN ESTRUCTURA DE COBERTURA	ml.	6.00	6.60			39.60	39.60
							ml.	39.60

06.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS

06.01.00 APARATOS SANITARIOS

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACCESORIOS	Pza.						
	EN BAÑOS INTERIORES	Pza.	4.00				4.00	4.00
							Pza.	4.00



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADO INC. ACCESORIOS	Pza.						
	EN SSHH DE DISCAPACITADO	Pza.	1.00				1.00	1.00
							Pza.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR DE VÁLVULA TEMPORIZADA DE ACCIÓN MANUAL	Pza.						
	EN BAÑOS INTERIORES	Pza.	2.00				2.00	2.00
							Pza.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA DISCAPACITADOS INC. ACCESORIOS	Pza.						
	EN SSHH DE DISCAPACITADO	Pza.	1.00				1.00	1.00
							Pza.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO PEDESTAL PARA ADULTOS	Pza.						
	EN SSHH DISCAPACITADOS	Pza.	1.00				1.00	
							Pza.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.06	GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	Und.						
	EN LAVATORIO EXTERIOR	Und.	8.00				8.00	
							Und.	8.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.07	GRIFERIA - LLAVE DE LAVATORIO METÁLICO TEMPORIZADA AL LAVADERO	Und.						
	PARA BAÑO DE DISCAPACITADO	Und.	1.00				1.00	
							Und.	1.00

06.02.00 RED DE AGUA FRÍA

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS	Pto.						
	EN LAVADEROS EXTERIOR	Pto.	8.00				8.00	8.00
	LAVADERO DISCAPACITADO	Pto.	1.00				1.00	1.00
	INODOROS	Pto.	5.00				5.00	5.00
	URINARIOS	Pto.	3.00				3.00	3.00
							Pto.	17.00

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	ml.						
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ml.	5.00				5.00	5.00
							ml.	5.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1 1/4" Y ACCESORIOS	ml.						
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ml.	10.00				10.00	10.00
							ml.	10.00



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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.06	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.						
	VÁLVULA DE CONTROL PARA LAVADEROS	Pza.	1.00				1.00	1.00
Pza.								1.00

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.						
	RED INTERIOR Y EXTERIOR	Glb.	1.00				1.00	1.00
Glb.								1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.09	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA TUBERIA 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	MI.						
	EN ZONAS EXTERIORES	MI.	3.50				3.50	3.50
MI.								3.50

06.03.00 RED DE DESAGÜE

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.02	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.10m	M3						
	ENTRE CAJAS DE REGISTRO	M3	1.00	7	0.1	0.3	0.21	0.21
M3								0.21

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	Pto.						
	Zona de Lavaderos	Pto.	5.00				5.00	5.00
	SSHH Discapacitados	Pto.	3.00				3.00	3.00
	SSHH Varones	Pto.	4.00				4.00	4.00
	SSHH Damas	Pto.	2.00				2.00	2.00
	Salidas de Sumideros	Pto.	7.00				7.00	7.00
	Salidas de Registros	Pto.	5.00				5.00	5.00
Pto.								26.00



[Handwritten signature]

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.05	TUBERIA PVC SAP NTP 399.003 ø4"	MI.						
	EN ZONAS EXTERIORES	MI.	7.00				7.00	7.00
MI.								7.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS	Pto.						
	SSHH Varones	Pto.	2.00				2.00	2.00
	SSHH Damas	Pto.	1.00				1.00	1.00
	Lavaderos	Pto.	1.00				1.00	1.00
Pto.								4.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	2				2.00	2.00
Pza.								2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.08	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	2				2.00	2.00
Pza.								2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.09	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	7				7.00	7.00
Pza.								7.00

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

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.12	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	MI.						
	EN ZONA EXTERIOR	MI.	3.50				3.50	3.50
MI.								3.50

07.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.01.00	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.							
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN HALL DE SSHH	Pto.	3.00				3.00	3.00
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH VARONES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH MUJERES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ SUSPENDIDO EN SSHH DISCAPACITADOS	Pto.	1.00				1.00	1.00
Pto.								6.00



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.02.00	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.							
	SALIDA PARA BRAQUETES EN PERIMETRO EXTERIOR DEL MODULO DE SSHH	Pto.	2.00				2.00	2.00
	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SSHH HOMBRES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SSHH MUJERES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA EN SSHH DISCAPACITADOS	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	5.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.03.00	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.							
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE EN HALL DE SSHH	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	2.00

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

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, 8 GANCHOS SUJECCIÓN, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 5020 Lm							
	LUMINARIA A INSTALAR EN HALL DE SSHH	Pto.	3.00				3.00	3.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH HOMBRES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Pto.	1.00				1.00	1.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH DISCAPACITADOS	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	6.00

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



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.08.00	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 hora							
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH HOMBRES	Und.	1.00				1.00	1.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH MUJERES	Und.	1.00				1.00	1.00
	LUMINARIA A INSTALAR EN SSHH DISCAPACITADOS	Und.	1.00				1.00	1.00
Und.								3.00

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

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

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

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.12.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO TD-1, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x10mm2 N2XOH, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (35mmD)							
	TRAYECTORIA EXTERIOR DESDE EL TALBERO TD-1 HASTA EL TABLERO EXISTENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO	m	50.00				50.00	50.00
m								50.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.13.00	EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL MODULO DE SSHH.							
	TRAYECTORIA EXTERIOR DESDE EL TALBERO TD-1 HASTA EL TABLERO EXISTENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO	m3	1.00	50	0.60	0.40	12.00	12.00
m3								12.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.14.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR							
	TRAYECTORIA EXTERIOR DESDE EL TALBERO TD-1 HASTA EL TABLERO EXISTENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO	m3	1.00	50	0.55	0.40	11.00	11.00
m3								11.00



N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.15.00	ELIMINACION MANUAL DEL MATERIAL EXCEDENTE							
	ELIMINACION DEL MATERIAL RESIDUAL DEL LA EXCAVACION DE LA ZANJA	m3	1.00	50	0.05	0.40	1.00	1.00
							m3	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.16.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR							
	TRAYECTORIA DESDE EL TALBERO TD-1 HASTA EL TABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE DEL CENTRO EDUCATIVO	m2	1.00	20		0.40	8.00	8.00
							m2	8.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.17.00	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ASOCIADO AL MODULO DE SSHH, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN							
	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTE DEL CENTRO EDUCATIVO	glb.	1.00				1.00	1.00
							glb.	1.00



[Handwritten signature]

15.00.00 RESUMEN DE METRADOS ENTORNO

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020

DISTRITO: ANCON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
15.00.00	ESPACIO EXTERIORES		
15.01.00	PISO DE ADOQUINES Y ALCORQUES		
15.01.01	PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE TRAZADO, EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO AFIRMADO	m3	33.00
15.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES PARA PISO DE ADOQUINES, INCLUYE 2 VARILLAS LONGITUDINALES DE FE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2. ACABADO PULIDO	ml	86.00
15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUINES 20X10X04 CM, INCLUYE CAPA DE COMPACTACIÓN DE PIEDRA CHANCADA Ø 3/4 + ARENA GRUESA DE 10 A 12.5 CM DE ESPESOR; CAPA DE ARENA GRUESA e=2.5CM Y COMPACTACION Y FIJACION CON ARENA FINA	m2	110.00
15.02.00	ARBORIZACIÓN		
15.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCORQUE DE CONCRETO CON ESTRUCTURA INTERNA DE FIERRO DE 3/8" TIPO 1 CUADRADO DE 1.00X1.00 m EN SU CARA EXTERNA	Und	10.00
15.02.02	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL DE MEIJO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y PARANTES VERTICALES DE MADERA Y MALLA RASCHER DE PROTECCION	Und	13.00
15.03.00	BANCA DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON ACABADO OCRE, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @ 25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIÓN INCLUYE ACABADO PULIDO EN OCRE.		
15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2	Und	8.00

15.00.00 PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN (COD. LOCAL 291283) EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020

DISTRITO: ANCON

15.00.00 ESPACIO EXTERIORES

15.01.00 PISO DE ADOQUINES Y ALCORQUES

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.01.01	PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE TRAZADO, EXCAVACIÓN, LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DEL TERRENO AFIRMADO SSHH1	m3	110.00		0.30		33.00	33.00
TOTALES							m3	33.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES PARA PISO DE ADOQUINES, INCLUYE 2 VARILLAS LONGITUDINALES DE FE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2. ACABADO PULIDO SSHH1	ml	86.00				86.00	86.00
TOTALES							ml	86.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUINES 20X10X04 CM, INCLUYE CAPA DE COMPACTACIÓN DE PIEDRA CHANCADA Ø 3/4 + ARENA GRUESA DE 10 A 12.5 CM DE ESPESOR; CAPA DE ARENA GRUESA e=2.5CM Y COMPACTACION Y FIJACION CON ARENA FINA SSHH1	m2	110.00				110.00	110.00
TOTALES							m2	110.00

15.02.00 ARBORIZACIÓN

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCORQUE DE CONCRETO CON ESTRUCTURA INTERNA DE FIERRO DE 3/8" TIPO 1 CUADRADO DE 1.00X1.00 m EN SU CARA EXTERNA SSHH1	Und	10.00				10.00	10.00
TOTALES							Und	10.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.02.02	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL DE MEIJO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y PARANTES VERTICALES DE MADERA Y MALLA RASCHEL DE PROTECCION SSHH1	Und	13.00				13.00	13.00
TOTALES							Und	13.00

15.03.00 BANCA DE CONCRETO TIPO F'C 140 KG/cm2, CON RELLENO DE LADRILLO DE TECHO 15 DE 30X30X15cm CON ACABDO OCRE, INCLUYE MALLA DE FIERRO DE 3/8" @25cm AMBAS DIRECCIONES Y EXCAVACIONES INCLUYE ACABADO PULIDO EN OCRE

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO 2 SSHH1	Und	8.00				8.00	8.00
TOTALES							Und	8.00

16.00.00 RESUMEN DE METRADOS - TANQUE ELEVADO

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE UN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2020

DPTO. LIMA



DISTRITO: ANCON

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.00	EXCAVACIONES	m3	23.25
01.02.00	RELLENOS	m3	22.42
01.03.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.82
02.00.00	INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA		
02.01.00	CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm	m2	7.26
02.02.00	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO.	m3	0.33
02.03.00	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO.	m3	3.53
02.04.00	SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE $F'C = 210 \text{ kg/cm}^2$ INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO $e = 0.10 \text{ m}$ $h = 0.33$	ml	4.12
02.05.00	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE $F_c 210 \text{ kg/cm}^2$ $E = 0.05 \text{ m}$ CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm	m2	17.00
02.06.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	25.94
02.07.00	MUROS DE ALBAÑILERÍA DE SOGA	m2	2.54
02.08.00	TARRAJEO PULIDO PARA MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	4.75
03.00.00	ELEMENTOS METÁLICOS		
03.01.00	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 $h = 0.90 \text{ m}$. 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
03.02.00	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.	und	1.00
03.03.00	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.	und	1.00
03.04.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE.	und	1.00
04.00.00	PINTURA		
04.01.00	LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA.	m2	4.15
05.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01.00	TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL		

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	10.00
05.01.02	TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE TANQUE ELEVADO A SSHH 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
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	m	10.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS	m	5.00
05.01.05	VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS	Und	1.00
05.01.06	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	Und	1.00
05.02.00	ACCESORIOS		
05.02.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".	Und	2.00
05.03.00	EQUIPO DE BOMBEO TANQUE ELEVADO		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS MONOBLOCK Q=1.20 L/S, A.D.T.= 16.00M. IMPULSOR TIPO CENTRÍFUGO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO GRADO DE PROTECCIÓN IP-66	Und	2.00
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
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"	Glb	1.00
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
06.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
06.01.00	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS "TC-B" (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
06.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x4mm2 N2XOH + 1-1x4mm2(T) N2XOH, 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA DE PVC-P (20mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ml	50.00
06.03.00	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
06.04.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR.	m3	10.50
06.05.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR.	m2	10.00
06.06.00	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 2x20A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	glb	1.00



06.07.00	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
06.08.00	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
06.09.00	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
07.00.00	VARIOS		
07.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.	Und	2.00
07.02.00	LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO	Glb	1.00



16.00.00 PLANILLA DE METRADOS - TANQUE ELEVADO

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE UN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 3069 GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN EN EL DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DPTO. LIMA



FECHA: DICIEMBRE 2020
DISTRITO: ANCON

16.00.00 TANQUE ELEVADO								
01.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.01.00	EXCAVACIONES	m3						
	Cisterna		1.00	11.10	2.07		22.98	22.98
	Zapatatas		4.00	0.17	0.40		0.07	0.27
TOTALES							m3	23.25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.02.00	RELLENOS	m3						
	Relleno de cisterna con material propio, tierra compactada		1.00	11.1	2.02		22.42	22.42
TOTALES							m3	22.42

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
01.03.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						
	Excedente de excavaciones		1.00				0.82	0.82
TOTALES							m3	0.82

02.00.00 INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBANILERIA								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.01.00	CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm	m2						
	Base de cisterna		1	5.3			5.3	5.30
	Bases muros de concreto		1	1.3			1.3	1.30
	Base Zapatas		4	0.17			0.165	0.66
TOTALES							m2	7.26

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.02.00	CONCRETO ARMADO f _c = 210kg/cm ² PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO.	m3						
	Zapatatas		4	0.17	0.50		0.08	0.33
TOTALES							m3	0.33

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.03.00	CONCRETO ARMADO f _c = 210kg/cm ² PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO.	m3						
	Losas		1	17.00	0.15		2.55	2.55
	Muros		1.00	1.30	0.75		0.98	0.98
TOTALES							m3	3.53

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.04.00	SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE F _c = 210 kg/cm ² INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO e= 0.10m h=0.33	ml						
	Sardinel inspección cisterna		1.00	3.12			3.12	3.12
	Sardinel sumidero		1.00	1.00			1.00	1.00
TOTALES							ml	4.12

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.05.00	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE F _c 210kg/cm ² E= 0.05m CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm	m2						
	Losas		1.00	17.00			17.00	17.00
TOTALES							m2	17.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.06.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO							
	Losa	m2	1	17.5	0.15		2.625	2.63
	Muros		2	9.15	0.8		7.32	14.64
	Muro rebose		2	1	0.6		0.6	1.20
	Sardinel inspección cisterna		8	0.78	0.48		0.3744	3.00
	Sardinel sumidero		8	0.3	0.1		0.03	0.24
	Poyo de concreto		1	3.5	0.1		0.35	0.35
	Losa de caseta v		2.00	1.95	0.80		1.56	3.12
	Losa de caseta h		1.00	0.85	0.90		0.77	0.77
TOTALES							m2	25.94

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.07.00	MUROS DE ALBAÑILERIA DE SOGA							
	Caseta m01	m2	1	0.9	0.82		0.738	0.74
	Caseta m02		2	0.7	0.82		0.574	1.15
	Murete para válvula de ingreso		2	0.5	0.65		0.325	0.65
TOTALES							m2	2.54

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
02.08.00	TARRAJE PULIDO PARA MUROS DE ALBAÑILERÍA							
	Caseta m01	m2	2	0.9	0.82		0.738	1.48
	Caseta m02		4	0.7	0.82		0.574	2.30
	Murete para válvula de ingreso		1	1.5	0.65		0.975	0.98
TOTALES							m2	4.75

03.00.00 ELEMENTOS METALICOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.01.00	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 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.							
	Estructura soporte tanque elevado	Glb	1				1 (Volumen)	1.00
	Factor de multiplicación kg/m3= 7860	Kg					7860	1354.78
	ángulos de 3" x 3" x 1/4" Horizontales	kg	8	2.425	0.00091218		0.017696292	139.09
	ángulos de 3" x 3" x 1/4" Verticales	kg	12	2	0.00091218		0.02189232	172.07
	ángulos de 3" x 3" x 1/4" Diagonal	kg	24	2.92	0.00091218		0.063925574	502.46
	ángulos de 3" x 6" x 1/4" Horizontales	kg	4	2.425	0.001388		0.0134636	105.82
	Tubos de 2" x 2" x 3mm Horizontales	kg	8	2.35	0.000564		0.0106032	83.34
	Plancha de fierro perforado 3mm	kg	1		6.25	0.003	0.01875	147.38
	Cartela C-01 1/4"	kg	4		0.1722	0.00635	0.00437388	34.38
	Cartela C-02 1/4"	kg	8		0.1422	0.00635	0.00722376	56.78
	Cartela C-03 1/4"	kg	4		0.071	0.00635	0.0018034	14.17
	Escalera de gato 1"	kg	1	15.97	0.0002688		0.004292736	33.74
	Baranda Ø 35mm h=0.90m 3mm	kg	1	12.12	0.00068801		0.008338681	65.54
TOTALES							Glb	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.02.00	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.							
	Tanque cisterna	und	1				1	1.00
TOTALES							und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.03.00	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.							
	Caseta de bombas	und	1				1	1.00
TOTALES							und	1.00



N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.04.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVA REJILLA DE FIERRO DE INSPECCIÓN PARA CAJUELA DE REBOSE. Rebose	und	1				1	1.00
TOTALES							und	1.00

04.00.00 PINTURA

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.01.00	LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA. Caseta m01 Caseta m02	m2	2 4	0.9 0.7	0.82 0.82		0.738 0.574	1.48 2.30
TOTALES							m2	4.15

05.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS

05.01.00 TUBERIAS Y VALVULAS DE CONTROL

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
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 Exterior	m	10				10	10.00
TOTALES							m	10.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
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 Exterior	m	10				10	10.00
TOTALES							m	10.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
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 Exterior	m	10				10	10.00
TOTALES							m	10.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS Caseta	m	5				5	5.00
TOTALES							m	5.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.01.05	VALVULA COMPUERTA 1" INCLUYE ACCESORIOS Caseta	Und	1				1	1.00
TOTALES							Und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.01.06	CAJA PARA VÁLVULAS PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN Caseta	Und	1				1	1.00
TOTALES							Und	1.00

05.02.00 ACCESORIOS

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.02.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2". En caseta En rebose	Und Und	1 1				1 1	1.00 1.00
TOTALES							Und	2.00



05.03.00 EQUIPO DE BOMBEO - TANQUE ELEVADO								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS MONOBLOCK Q=1.20 L/S, A.D.T.= 16.00M. IMPULSOR TIPO CENTRIFUGO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO GRADO DE PROTECCIÓN IP-66							
	ELECTROBOMBA TIPO HORIZONTAL, Q=1.20 LTS/SEG, A.D.T.=16.00m., INCLUYE TABLERO ELECTRICO	Und	2				2	2.00
TOTALES							m2	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CASETA DE BOMBAS - LOS ACCESORIOS SERÁN DE PVC- C-10, LAS VÁLVULAS DE BRONCE PESADO							
	ACCESORIOS	Glb	1.00				1	1
	SUCCION							
	VALVULA DE PIE (CHECK) CON CANASTILLA TIPO VERTICAL DE BRONCE 11/2"		2.00					
	TUBERIA DE SUCCION DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/2", L=5M		3.00					
	CODO 90° DN=1 1/2"		8.00					
	UNION UNIVERSAL DN= 1 1/2"		4.00					
	REDUCCION EXCENTRICA		2.00					
	SENSOR DE NIVELES		1.00					
	IMPULSION							
	VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=11/4"		3.00					
	VALVULA CHECK DN=11/4"		2.00					
	UNION UNIVERSAL DN=11/4"		6.00					
	TEE DN=11/4"		2.00					
	CODO 90° DN=11/4"		6.00					
	TUBERIA DE IMPULSIÓN DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/4", L=5M		1.00					
TOTALES							Glb	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
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"							
	ACCESORIOS	Glb	1.00				1	1
	TANQUE ELEVADO PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 2,500 LTS, INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		1.00					
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE PVC C-10 1 1/4" 7 MTS		1.00					
	TUBERÍA DE REBOSE ADOSADA PVC SAP NTP 399.003 2" 7 MTS		1.00					
	VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=11/2"		1.00					
	VALVULA CHECK DN=11/2"		1.00					
	VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=2"		1.00					
	SALIDA DE VENTILACIÓN 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP , RUPTOR DE VACÍO DE PVC SEGÚN PLANO)		1.00					
	TOTALES						Glb	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
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.							
	ACCESORIOS	Glb	1.00				1	1
	CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO DE 5,000 LTS, INCLUYE TAPA		1.00					
	VÁLVULA FLOTADOR DE 1" BRONCE		1.00					
	SALIDA DE VENTILACIÓN 2" (INCLUYE TUBO DE PVC SAP Y SALIDA PROTEGIDA CON MOSQUITERO)		1.00					
TOTALES							Glb	1.00

06.00.00 INSTALACIONES ELECTRICAS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.00	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS "TC-B" (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.							
	Exterior - Instalado en estructura metalica base del tanque elevado	Und	1				1	1.00
TOTALES							Und	1.00



N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x4mm ² N2XOH + 1-1x4mm ² (T) N2XOH, 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA DE PVC-P (20mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m).	ml		50			50	50.00
TOTALES							ml	50.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.00	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 MÓDULO DE TANQUE ELEVADO. Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m).	m3		50	0.6	0.4	12	12.00
TOTALES							m3	12.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.04.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR. Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m).	m3		50	0.6	0.35	10.5	10.50
TOTALES							m3	10.50

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.05.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR. Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente mas cercano hasta TC-B (<50m).	m2		10		1	10	10.00
TOTALES							m2	10.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.06.00	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBAS TC-B, ASOCIADO AL MÓDULO DEL TANQUE ELEVADO, INCLUYE ITM 2x40A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Exterior - tablero de distribución eléctrica existente mas cercano (<50m).	glb	1				1	1.00
TOTALES							glb	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.07.00	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 Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación del tanque elevado	Und	1				1	1.00
TOTALES							Und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.08.00	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 4mm ² LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación de las electrobombas	Und	2				2	2.00
TOTALES							Und	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.09.00	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. Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación de la cisterna	Und	1				1	1.00
TOTALES							Und	1.00

07.00.00 VARIOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL VINILO AUTOADHESIVO, PLÁSTICO DE 500 MICRAS O PVC.							
	Caseta	Und	1				1	1.00
	Tablero de distribución		1				1	1.00
TOTALES								Und 2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.02.00	LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO	Glb	1				1	1.00
TOTALES								Glb 1.00

