

**01.00.00 PLANILLA DE METRADOS SSHH 01. 02. 03. 04**

**PROYECTO:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES (COD. LOCAL 311144) EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**PROP.** MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**DPTO.** LIMA

**FECHA:** Dic-20  
**DISTRITO:** LOS OLIVOS

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>01.00.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
<b>01.01.00</b>	<b>CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA Y PALOS DE MADERA H= 2.40m</b>							
	SSHH 02	ml	1.00	12.00			12.00	12.00
	SSHH 04	ml	1.00	19.00			19.00	19.00
	<b>TOTAL</b>						<b>ml</b>	<b>31.00</b>
<b>01.02.00</b>	<b>MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>							
	GLB	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.03.00</b>	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR</b>							
	SSHH01, SSHH 02 y SSHH 04	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>01.04.00</b>	<b>ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL PARA ALUMNOS</b>							
	(Las cantidades deben mantenerse durante el plazo de ejecución de 70 días)							
	Alumnos inicial	Und	1.00				1.00	1.00
	Alumnas primaria/secundaria	Und	6.00				6.00	6.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Und</b>	<b>7.00</b>
<b>01.05.00</b>	<b>ALQUILER DE LAVADERO PORTÁTIL PARA ALUMNOS</b>							
	(Las cantidades deben mantenerse durante el plazo de ejecución de 70 días)							
	Alumnos inicial	Und	1.00				1.00	1.00
	Alumnas primaria/secundaria	Und	6.00				6.00	6.00
	Trabajadores para la ejecución de acondicionamiento	Und	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Und</b>	<b>8.00</b>
<b>01.06.00</b>	<b>LIMPIEZA DEL TERRENO</b>							
	TOTAL	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>02.00.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>							
<b>02.01.00</b>	<b>PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS</b>							
	TOTAL	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>02.02.00</b>	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>							
	Trabajadores para la ejecución de acondicionamiento	Und	10.00				10.00	10.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Und</b>	<b>10.00</b>
<b>02.03.00</b>	<b>SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>							
	Considerar señalización en los SSHH 01, SSHH 02 y SSHH 04	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>02.04.00</b>	<b>RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>							
	TOTAL	Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>02.05.00</b>	<b>ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO.</b>							
		Glb	1.00				1.00	1.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Glb</b>	<b>1.00</b>
<b>02.06.00</b>	<b>PRUEBA RAPIDA SEROLOGICA DE DESCARTE DE COVID 19 CADA 15 DIAS A TODO EL PERSONAL</b>			(VECES)				
	Trabajadores de acondicionamiento	Und	10.00	5.00			50.00	50.00
	Trabajadores Módulo C	Und	8.00	5.00			40.00	40.00
	<b>TOTAL</b>						<b>Und</b>	<b>90.00</b>
<b>03.00.00</b>	<b>RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES</b>							
<b>03.01.00</b>	<b>DESMONTAJE DE GRIFERÍAS EXISTENTES</b>							
	SSHH 01 lavadero exterior	Und	8.00				8.00	8.00
	SSHH 02 - M3	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 03 lavadero exterior	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 04 - M7 (incluye grifería de duchas)	Und	6.00				6.00	6.00
	<b>TOTALES</b>						<b>Und</b>	<b>23.00</b>

  
 Henry Quico Santos Chavez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
03.02.00	DESМONTAJE DE LAVATORIOS							
	SSHH 02 - M3	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7)	Und	6.00				6.00	6.00
	TOTALES						Und	8.00
03.03.00	DESМONTAJE DE INODOROS							
	SSHH 01- M2	Und	4.00				4.00	4.00
	SSHH 02- M3	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTALES						Und	14.00
03.04.00	DESМONTAJE DE URINARIOS							
	SSHH 02 - M3	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTALES						Und	3.00
03.05.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE TABLERO DE CONCRETO.							
	SSHH 02 - M3	ml	1.00	1.10			1.10	1.10
	SSHH 04 - M6 Y M7	ml	2.00	2.11			4.22	4.22
	TOTALES						ml	5.32
03.06.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE LAVATORIO CORRIDO DE CONCRETO.							
	SSHH 01 - EXTERIOR	ml	1.00	5.37			5.37	5.37
	SSHH 02 - EXTERIOR	ml	1.00	1.60			1.60	1.60
	TOTALES						ml	6.97
03.07.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE URINARIO CORRIDO DE CONCRETO.							
	SSHH 04 - M7	ml	1.00	1.85			1.85	1.85
	TOTALES						ml	1.85
03.08.00	DESМONTAJE DE VENTANAS							
	SSHH 02 - M3 (V1)	m2	1.00	1.65	0.50		0.83	0.83
	SSHH 02 - M3 (V2)	m2	1.00	2.33	0.50		1.17	1.17
	SSHH 04 - M6 (V1)	m2	1.00	1.25	0.50		0.63	0.63
	SSHH 04 - M6 (V2)	m2	1.00	1.15	0.50		0.58	0.58
	SSHH 04 - M7 (V3)	m2	1.00	2.00	0.50		1.00	1.00
	SSHH 04 - M6 Y M7 (V4)	m2	2.00	2.20	0.50		2.20	2.20
	TOTALES						m2	6.39
03.09.00	DESМONTAJE DE PUERTAS DE INGRESO							
	SSHH 01 - M1 Y M2	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 02 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	5.00
03.10.00	DESМONTAJE DE PUERTAS DE CUBÍCULOS							
	SSHH 01 - M2	Und	4.00				4.00	4.00
	TOTALES						Und	4.00
03.11.00	DESМONTAJE DE CUBÍCULOS DE MATERIAL LIGERO							
	SSHH 02 - M3	ml	1.00	4.33			4.33	4.33
	SSHH 04 - M6	ml	1.00	5.61			5.61	5.61
	SSHH 04 - M7	ml	1.00	4.74			4.74	4.74
	TOTALES						ml	14.68
03.12.00	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS					(ÁREA)		
	SSHH 01 - M2 Paredes	m2	1.00	3.03	1.70		5.15	5.15
	SSHH 01 - M2 Paredes Interior de cubículos	m2	1.00	16.81	1.70		28.58	28.58
	SSHH 01 - Pared exterior de lavadero corrido	m2	1.00	6.72	1.20		8.06	8.06
	SSHH 02 - M3 Pisos	m2	1.00			8.45	8.45	8.45
	SSHH 02 - M3 Paredes	m2	1.00	11.15	1.30		14.50	14.50
	SSHH 03 - Pared exterior de lavadero corrido	m2	1.00	2.20	0.80		1.76	1.76
	SSHH 04 - M6 Pisos	m2	1.00			18.90	18.90	18.90
	SSHH 04 - M6 Paredes	m2	1.00	5.61	0.90		5.05	5.05
	SSHH 04 - M6 Paredes Ducha	m2	1.00	1.90	1.80		3.42	3.42
	SSHH 04 - M6 Contrazócalos (incluye sardinel de ducha)	m2	1.00	17.39	0.15		2.61	2.61
	SSHH 04 - M7 Pisos	m2	1.00			35.49	35.49	35.49
	SSHH 04 - M7 Paredes Cubículos	m2	1.00	3.93	0.90		3.54	3.54
	SSHH 04 - M7 Paredes Ducha	m2	1.00	4.70	2.10		9.87	9.87
	SSHH 04 - M7 Paredes Interior de Ducha	m2	1.00	7.90	1.80		14.22	14.22
	SSHH 04 - M7 Contrazócalos (incluye sardinel de ducha)	m2	1.00	25.43	0.15		3.81	3.81
	TOTALES						m2	163.41


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.13.00</b>	<b>DESMONTAJE DE LUMINARIAS</b>							
	SSHH 01 (considera las luminarias exteriores)	Und	4.00				4.00	4.00
	SSHH 02	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 03	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04	Und	3.00				3.00	3.00
	<b>TOTALES</b>						<b>Und</b>	<b>10.00</b>
<b>03.14.00</b>	<b>DESMONTAJE DE PLACAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES</b>							
	SSHH 01	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 02	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 03	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04	Und	2.00				2.00	2.00
	<b>TOTALES</b>						<b>Und</b>	<b>7.00</b>
<b>03.15.00</b>	<b>RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA</b>							
	SSHH 01 - M2 Muro para extensión de puerta P-02	m2	1.00	0.10	2.10		0.21	0.21
	SSHH 04 - M6 Muro para extensión de ventana alta V1, V2 y V5	m2	1.00	4.26	0.12		0.51	0.51
	SSHH 04 - M7 Muro para extensión de ventana alta V3 y V4	m2	1.00	4.20	0.12		0.50	0.50
	<b>TOTALES</b>						<b>m2</b>	<b>1.23</b>
<b>03.16.00</b>	<b>PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA</b>							
	SSHH 01 - Lavadero exterior	ml	1.00	11.80			11.80	11.80
	SSHH 02 - M3	ml	1.00	13.50			13.50	13.50
	SSHH 03 - Lavadero exterior	ml	1.00	3.50			3.50	3.50
	SSHH 04 - M6 Y M7	ml	1.00	6.55			6.55	6.55
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>35.35</b>
<b>03.17.00</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>	<b>m3</b>	<b>(VOLUMEN)</b>			<b>(ÁREA)</b>		
	RETIRO Y REMOCIÓN DE ENCHAPE DE PARED Y PISOS	m3			0.02	163.41	3.27	3.27
	RETIRO Y REMOCIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA	m3			0.15	1.23	0.18	0.18
	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	m3			0.05	35.35	1.77	1.77
	RETIRO Y REMOCIÓN DE URINARIO CORRIDO, LAVADERO CORRIDO, TABLERO DE CONCRETO	m3			0.20	6.36	1.27	1.27
	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS DESMONTADOS (PUERTAS, INODOROS, LAVATORIOS, OTROS)	m3	8.00				8.00	8.00
	RETIRO DE VEGETACIÓN PARA INSTALACIÓN DE LOS MÓDULOS NUEVOS	m3			0.20	55.00	11.00	11.00
							<b>SUMA</b>	<b>25.49</b>
							<b>30%</b>	<b>7.65</b>
	<b>TOTALES</b>						<b>m3</b>	<b>33.14</b>
<b>04.00.00</b>	<b>INTERVENCIONES EN CONCRETO Y ALBAÑILERÍA</b>							
<b>04.01.00</b>	<b>CONCRETO ARMADO <math>f_c = 210/\text{cm}^2</math> PARA LOSA INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8", CURADO.</b>					<b>(ÁREA)</b>		
	EXTERIOR - Losa para instalación de módulos nuevos	m3	1.00		0.15	55.90	8.39	8.39
	<b>TOTALES</b>						<b>m3</b>	<b>8.39</b>
<b>04.02.00</b>	<b>JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO EN LOSA</b>							
	EXTERIOR - Losa para instalación de módulos nuevos	ml	4.00	9.48			37.92	37.92
		ml	4.00	5.90			23.60	23.60
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>61.52</b>
<b>04.03.00</b>	<b>CONCRETO ARMADO <math>f_c = 210/\text{cm}^2</math> PARA LAVATORIO CORRIDO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2". INCLUYE REJILLA TIPO SUMIDERO.</b>							
	SSHH 01 - Lavatorio exterior	ml	1.00	5.30			5.30	5.30
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>5.30</b>
<b>04.04.00</b>	<b>CONCRETO ARMADO <math>f_c = 210/\text{cm}^2</math> PARA TABLERO DE CONCRETO, CON MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y ANCLAJE CON FIERRO CORRUGADO DE 1/2".</b>							
	SSHH 03 - Para lavatorio exterior de inicial	ml	1.00	1.96			1.96	1.96
	SSHH 04 - M6 y M7	ml	2.00	2.40			4.80	4.80
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>6.76</b>
<b>04.05.00</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO</b>							
	SSHH 01 - Lavatorio corrido	m2	2.00	7.50	0.45		6.75	6.75
		m2	1.00	5.30	0.55		2.92	2.92
	SSHH 03 - Tablero de concreto	m2	1.00	2.96	0.15		0.44	0.44
		m2	1.00	1.96	0.55		1.08	1.08
	SSHH 04 - Tablero de concreto (2 unidades)	m2	2.00	3.50	0.15		1.05	1.05
		m2	1.00	2.40	0.60		1.44	1.44
	<b>TOTALES</b>						<b>m2</b>	<b>13.68</b>
<b>04.06.00</b>	<b>MUROS DE ALBAÑILERÍA</b>							
	SSHH 04 - M6 Duchas	m2	2.00	1.75	2.10		7.35	7.35
	SSHH 04 - M6 Sardinell de Duchas	m2	2.00	0.70	0.15		0.21	0.21
	SSHH 04 - M6 Extensión de muro de Duchas	m2	3.00	1.85	0.30		1.67	1.67
	SSHH 04 - M6 Cerramiento de ventana alta	m2	1.00	0.35	0.50		0.18	0.18
	<b>TOTALES</b>						<b>m2</b>	<b>9.40</b>


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.00.00	ARQUITECTURA							
05.01.00	CONTRAPISO DE CONCRETO E= 0.03m					(ÁREA)		
	EXTERIOR - Sobre losa para instalación de módulos nuevos	m2	1.00			55.90	55.90	55.90
	TOTALES						m2	55.90
05.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 60x60 COLOR GRIS CLARO INC. FRAGUADO					(ÁREA)		
	SSHH 02 - M3 Pisos	m2	1.00			8.45	8.45	8.45
	SSHH 04 - M6 Pisos (incluye piso interior de ducha)	m2	1.00			18.40	18.40	18.40
	SSHH 04 - M6 Sardinell de ducha	m2	2.00	1.40	0.15		0.42	0.42
	SSHH 04 - M7 Pisos (incluye piso interior de ducha)	m2	1.00			35.49	35.49	35.49
	SSHH 04 - M7 Sardinell de ducha	m2	3.00	1.40	0.15		0.63	0.63
	TOTALES						m2	63.39
05.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO DE 40x40 COLOR SEGÚN PLANOS INC. FRAGUADO							
	EXTERIOR - Sobre losa para instalación de módulos nuevos	m2	1.00			55.90	55.90	55.90
	TOTALES						m2	55.90
05.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 60x60 COLOR GRIS CLARO H=2.10 INC. FRAGUADO							
	SSHH 04 - M6 Pared fondo de ducha	m2	2.00	0.90	2.10		3.78	3.78
	SSHH 04 - M7 Pared fondo de ducha	m2	3.00	1.00	2.10		6.30	6.30
	TOTALES						m2	10.08
05.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE PORCELANATO 30x60 COLOR BLANCO. INC. FRAGUADO. ALTURA DE INSTALACIÓN SEGÚN PLANOS							
	SSHH 02 - M3 Paredes	m2	1.00	11.15	1.20		13.38	13.38
	SSHH 03 - Pared exterior de lavadero	m2	1.00	2.68	1.20		3.22	3.22
	SSHH 04 - M6 Paredes	m2	1.00	17.80	1.80		32.04	32.04
	SSHH 04 - M6 Paredes interior de ducha	m2	2.00	3.35	2.10		14.07	14.07
	SSHH 04 - M7 Paredes	m2	1.00	23.03	1.80		41.45	41.45
	SSHH 04 - M7 Paredes interior de ducha	m2	3.00	3.55	2.10		22.37	22.37
	TOTALES						m2	126.53
05.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE ZÓCALOS DE CERÁMICO 25x45 COLOR BLANCO (SIMILAR AL EXISTENTE) H=1.80 INC. FRAGUADO							
	SSHH 01 - M2 Paredes	m2	1.00	3.03	1.80		5.45	5.45
	SSHH 01 - M2 Paredes Interior de cubículos	m2	1.00	16.81	1.80		30.26	30.26
	SSHH 01 - Pared exterior de lavadero corrido	m2	1.00	6.67	2.10		14.01	14.01
	TOTALES						m2	49.72
05.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE PORCELANATO 60X60 COLOR GRIS CLARO EN TABLERO DE CONCRETO							
	SSHH 01 - Tablero de concreto exterior	m2	1.00	1.96	0.50		0.98	0.98
	SSHH 01 - Mandil de tablero de concreto exterior	m2	1.00	2.96	0.10		0.30	0.30
	SSHH 04 - M6 Y M7 Tablero de concreto interior	m2	2.00	2.40	0.55		2.64	2.64
	SSHH 04 - M6 Y M7 Mandil de tablero de concreto interior	m2	2.00	2.95	0.10		0.59	0.59
	TOTALES						m2	4.51
05.08.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO ENCHAPE DE CERÁMICO 25X45 COLOR BLANCO EN LAVATORIO CORRIDO							
	SSHH 01 - lavatorio corrido exterior	m2	2.00	14.70	0.40		11.76	11.76
	TOTALES						m2	11.76
05.09.00	RESANE Y TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES							
	SSHH 03 - Pared exterior de lavatorio de inicial (enrasado al enchape)	m2	1.00	2.68	1.40		3.75	3.75
	SSHH 04 - M6 Pared de duchas	m2	2.00	3.35	2.10		14.07	14.07
	SSHH 04 - M6 Sardinell de Duchas	m2	1.00	2.10	0.15		0.32	0.32
	SSHH 04 - M6 Extensión de muro de Duchas	m2	3.00	3.55	0.30		3.20	3.20
	SSHH 04 - M6 Pared interior de cerramiento de ventana alta	m2	2.00	0.85	0.50		0.85	0.85
	TOTALES						m2	22.18
06.00.00	PINTURA							
06.01.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS INTERIORES COLOR SEGÚN PLANOS - PINTURA LÁTEX.							
	SSHH 01 - M2	m2	1.00	14.32	0.95		13.60	13.60
	V2	m2		-3.43	0.50		-1.72	-1.72
	SSHH 02 - M3	m2	1.00	11.18	1.30		14.53	14.53
	V1	m2		-1.65	0.50		-0.83	-0.83
	V2	m2		-2.33	0.50		-1.17	-1.17
	SSHH 03 - M4	m2	1.00	2.10	1.30		2.73	2.73
	SSHH 03 - M5	m2	1.00	2.10	1.30		2.73	2.73
	SSHH 04 - M6	m2	1.00	16.40	0.70		11.48	11.48
	SSHH 04 - M6 pared de duchas	m2	1.00	3.50	0.40		1.40	1.40
	V1	m2		-1.25	0.60		-0.75	-0.75
	V2	m2		-1.15	0.60		-0.69	-0.69
	V5	m2		-1.86	0.60		-1.12	-1.12


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
	SSHH 04 - M7	m2	1.00	21.63	0.70		15.14	15.14
	SSHH 04 - M7 pared de duchas	m2	1.00	4.85	0.40		1.94	1.94
	V3	m2		-2.00	0.60		-1.20	-1.20
	V4	m2		-2.20	0.60		-1.32	-1.32
	TOTALES						m2	54.78
06.02.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR SIMILAR AL EXISTENTE – PINTURA LÁTEX.							
	SSHH 01 - Pared de lavatorio exterior	m2	1.00	7.57	1.00		7.57	7.57
	SSHH 03 - Pared exterior de lavatorio de inicial	m2	1.00	2.68	1.40		3.75	3.75
	SSHH 02 Y SSHH 03	m2	1.00	6.48	2.75		17.82	17.82
	P1	m2	2.00	-0.85	2.10		-3.57	-3.57
	P2	m2	1.00	-0.90	2.10		-1.89	-1.89
	V2	m2	1.00	-2.33	0.50		-1.17	-1.17
	SSHH 04	m2	1.00	22.60	0.50		11.30	11.30
	P1	m2	2.00	-0.90	2.30		-4.14	-4.14
	V1	m2	1.00	-1.25	0.60		-0.75	-0.75
	V2	m2	1.00	-1.15	0.60		-0.69	-0.69
	V3	m2	1.00	-2.00	0.60		-1.20	-1.20
	TOTALES						m2	27.04
06.03.00	LIJADO, EMPASTADO Y PINTADO DE CIELO RASO COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX.					(ÁREA)		
	SSHH 01 - M1	m2	1.00			12.10	12.10	12.10
	SSHH 01 - M2	m2	1.00			13.86	13.86	13.86
	SSHH 02 - M3	m2	1.00			12.00	12.00	12.00
	SSHH 03 - M4	m2	1.00			2.95	2.95	2.95
	SSHH 03 - M5	m2	1.00			3.10	3.10	3.10
	SSHH 04 - M6	m2	1.00			19.11	19.11	19.11
	SSHH 04 - M7	m2	1.00			36.55	36.55	36.55
	TOTALES						m2	99.67
06.04.00	APLICACIÓN DE BLOQUEADOR DE SALITRE E IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y TECHOS.							
	SSHH 04 - M7	m2	1.00			12.00	12.00	12.00
	TOTALES						m2	12.00
07.00.00	PUERTAS Y VENTANAS							
07.01.00	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE FIERRO EN VENTANAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA COLOR CELESTE (SIMILAR AL EXISTENTE)							
	SSHH 01 - V1	m2	1.00	3.43	0.65		2.23	2.23
	SSHH 01 - V2	m2	1.00	3.43	0.50		1.72	1.72
	TOTALES						m2	3.94
07.02.00	MANTENIMIENTO A CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS EXISTENTES. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPAS.							
	SSHH 03 - P2	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	2.00
07.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN PARA VENTANAS ALTAS h= 0.50m. BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA COLOR NEGRO.							
	SSHH 02 - V1	m2	1.00	1.65	0.50		0.83	0.83
	SSHH 02 - V2	m2	1.00	2.33	0.50		1.17	1.17
	TOTALES						m2	1.99
07.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS VIDRIOS INCOLOROS 6mm LAMINADO 6micras, CARPINTERÍA DE ALUMINIO, CORREDERAS SIMPLES DE ALUMINIO Y FELPAS COLOR GRIS OSCURO.							
	SSHH 04 - V1	m2	1.00	1.25	0.60		0.75	0.75
	SSHH 04 - V2	m2	1.00	1.15	0.60		0.69	0.69
	SSHH 04 - V3	m2	1.00	2.00	0.60		1.20	1.20
	SSHH 04 - V4	m2	1.00	2.20	0.60		1.32	1.32
	SSHH 04 - V5	m2	1.00	1.86	0.60		1.12	1.12
	TOTALES						m2	5.08
07.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA CON MARCO DE CAJÓN PINTADO COLOR NATURAL, CON CONTRAZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.3mm, CHAPA TIPO POMO PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE Y 04 UNIDADES DE BISAGRAS DE 4"x4" EN ACERO ALUMINIZADO.							
	SSHH 01 - M1 y M2	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 01 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 01 - M6 y M7	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	5.00
08.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
08.01.00	TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL							
08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE Ø 1/2" CON TUBERÍA PVC C-10 INC. ACCESORIOS							
	SSHH 02	pto	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04	pto	2.00				2.00	2.00
	TOTAL						pto	4.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1/2" Y ACCESORIOS							
	SSHH 02	ml		2.30			2.30	2.30
	SSHH 04	ml		6.40			6.40	6.40
	TOTAL						ml	8.70
08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS							
	SSHH 02	ml		2.70			2.70	2.70
	SSHH 04	ml		2.15			2.15	2.15
	DE TANQUE ELEVADO A LAVADERO TIPO 2	ml		8.90			8.90	8.90
	TOTAL						ml	13.75
08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 1" Y ACCESORIOS							
	DE EMPALME A CISTERNA	ml		4.70			4.70	4.70
	DE TANQUE ELEVADO A MODULO TIPO C MUJERES NIVEL SECUNDARIA	ml		8.20			8.20	8.20
	DE TANQUE ELEVADO A MODULO TIPO C MUJERES NIVEL INICIAL	ml		0.80			0.80	0.80
	DE TANQUE ELEVADO A LAVADERO TIPO 2	ml		2.65			2.65	2.65
	TOTAL						ml	16.35
08.01.05	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS							
	SSHH 02	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04	Und	1.00				1.00	1.00
	TOTAL						Und	3.00
08.01.06	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE ACCESORIOS							
	SSHH 02	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04	Und	1.00				1.00	1.00
	TOTAL						Und	2.00
08.01.07	VALVULA ESFERICA DE PVC 1" INCLUYE ACCESORIOS							
	INGRESO DE EMPALME A CISTERNA	Und	1.00				1.00	1.00
08.01.08	CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN							
	SSHH 02	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 04	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTAL						Und	5.00
08.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERÍA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERÍA Y COMPLEMENTOS							
	SSHH 02	pto	7.00				7.00	7.00
	SSHH 04	pto	8.00				8.00	8.00
	TOTAL						pto	15.00
08.01.10	RED DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.							
	SSHH 02	ml		12.00			12.00	12.00
	SSHH 04	ml		13.35			13.35	13.35
	TOTAL						ml	25.35
08.01.11	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERÍA DE 2" INC. TUBERÍA, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS							
	SSHH 02	ml		10.20			10.20	10.20
	TOTAL						ml	10.20
08.01.12	DESCONEXION Y ANULACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE							
	SSHH 02	Glb	1.00				1.00	1.00
08.01.13	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	Glb	1.00				1.00	1.00
08.01.14	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE DESAGUE	Glb	1.00				1.00	1.00
08.02.00	APARATOS SANITARIOS							
08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA. BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SSHH 01 - M2	Und	4.00				4.00	4.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTAL						Und	11.00
08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO DE BAJO CONSUMO DE AGUA. SISTEMA ANTIVANDÁLICO, BOTONERA DUAL, VALVULA R&T JET INTEGRADO Y ASIENTO SEMIELONGADO CON ASIENTO Y TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SSHH 02 - M3	Und	4.00				4.00	4.00
	TOTAL						Und	4.00
08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SSHH 04 - M7	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTAL						Und	3.00
08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	SSHH 02 - M3	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTAL						Und	3.00
08.02.05	DESMONTAJE Y REINSTALACION DE URINARIO EXISTENTE. INCLUYE ACCESORIOS NUEVOS DE INSTALACIÓN Y DE FUNCIONAMIENTO.							
	SSHH 01 - M2	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTAL						Und	3.00


  
Henry Quico Santos Chavez
  
INGENIERO CIVIL
  
CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
08.02.06	LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL EMPOTRADA EN TABLERO DE CONCRETO ARMADO (SEGÚN DISEÑO).							
	SSHH 04 - M6	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 04 - M7	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTAL						Und 6.00	6.00
08.02.07	LAVATORIO PARA NIÑOS DE CERÁMICA VITRIFICADA COLOR BLANCO CALIDAD NACIONAL EMPOTRADA EN TABLERO DE CONCRETO ARMADO (SEGÚN DISEÑO).							
	SSHH 03 - Lavatorio exterior	Und	3.00				3.00	3.00
	TOTAL						Und 3.00	3.00
08.03.00	GRIFERÍAS							
08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. A LA PARED CON AERADOR ANTIVANDÁLICO P/LAVATORIO CORRIDO.							
	SSHH 01 - Lavatorio corrido exterior	Und	8.00				8.00	8.00
	TOTAL						Und 8.00	8.00
08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MONOCOMANDO Y TEMPORIZADA DE 4 A 6 SEG. AL MUEBLE CON AERADOR ANTIVANDÁLICO P/LAVATORIO.							
	SSHH 02 - Lavatorio corrido exterior	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	6.00				6.00	6.00
	TOTAL						Und 11.00	11.00
08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE 1/4 DE VUELTA, CUERPO DE BRONCE FUNDIDO, CANOPLA DE BRONCE. ACABADO CROMADO P/DUCHA.							
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTAL						Und 5.00	5.00
08.04.00	ACCESORIOS							
08.04.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 3".							
	Exterior	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTAL						Und 2.00	2.00
08.04.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".							
	SSHH 02 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04 - M6 y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTAL						Und 6.00	6.00
08.04.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO 2".							
	SSHH 02 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04 - M6 y M7	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTAL						Und 3.00	3.00
08.04.04	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und	9.00				9.00	9.00
	TOTAL						Und 9.00	9.00
09.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
09.01.00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EXISTENTE), INCLUYE CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	5.00				5.00	5.00
09.02.00	SALIDA PARA NUEVO CENTRO DE LUZ ADOSADO A TECHO EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	6.00				6.00	6.00
09.03.00	SALIDA PARA NUEVO CENTRO DE LUZ ADOSADO EN PARED EXTERIOR, TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	4.00				4.00	4.00
09.04.00	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO EN PARED INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	5.00				5.00	5.00
09.05.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR (EXISTENTE), INCLUYE CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	5.00				5.00	5.00
09.06.00	SALIDA PARA NUEVO INTERRUPTOR DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN PARED DE CONCRETO EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	3.00				3.00	3.00
09.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 01 MÓDULO.	Und	7.00				7.00	7.00
09.08.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULOS.	Und	1.00				1.00	1.00
09.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 5020 Lm	Und	2.00				2.00	2.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
09.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	Und	7.00				7.00	7.00
09.11.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA TIPO LED DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, FLUJO NOMINAL 3000 Lm	Und	2.00				2.00	2.00
09.12.00	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	4.00				4.00	4.00
09.13.00	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 horas	Und	5.00				5.00	5.00
09.14.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	2.00				2.00	2.00
09.15.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO, INCLUYE (CABLE 1-1x10mm2 COBRE DESNUDO), CONEXIÓN ENTRE BORNERA DE PUESTA A TIERRA DEL TABLERO Y EL POZO DE PUESTA A TIERRA	ml	9.50				9.50	9.50
09.16.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-01" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO, 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	1.00				1.00	1.00
09.17.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-02" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO, 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x40A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 03 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	1.00				1.00	1.00
09.18.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "STD-01" (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO, 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 24 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x60A, 04 ITM RIEL DIN 2x20A, 01 ITM RIEL DIN 3x32A, 01 ITM RIEL DIN 3x40A, 04 ID RIEL DIN 2x25A, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	1.00				1.00	1.00
09.19.00	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: 3-1x6mm2 N2XOH, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (25mmD)	ml		55.50			55.50	55.50
09.20.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO "TD-2", INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 3-1x10mm2 N2XOH, 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC-P (35mmD)	ml		60.40			60.40	60.40
09.21.00	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 50 mmØ (RESERVA)	ml		69.30			69.30	69.30
09.22.00	EXCAVACION DE ZANJA ANCHO DE 0.4 M., PROFUNDIDA DE 0.45 M.	m3	19.40				19.40	19.40
09.23.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	19.40				19.40	19.40
09.24.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO	m2	69.50				69.50	69.50
09.25.00	BUZON DE CONCRETO ARMADO DE 0.80MX0.80MX0.80M	Und	3.00				3.00	3.00
10.00.00	<b>EQUIPAMIENTO INTERNO</b>							
10.01.00	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 04 - M6	ml	1.00	5.95			5.95	5.95
	SSHH 04 - M7	ml	1.00	5.00			5.00	5.00
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>10.95</b>
10.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES PARA URINARIO 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 GRIS CLARO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR AZUL (SIMILAR AL EXISTENTE).							
	SSHH 01 - M2	ml	3.00	0.40			1.20	1.20
	<b>TOTALES</b>						<b>ml</b>	<b>1.20</b>
10.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE CUBÍCULOS PARA INODORO TÍPICO, ALTURA TOTAL DE 1.60m. ESTRUCTURA DE FIERRO TUBO 1"x1"x2mm BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS CLARO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR AZUL (SIMILAR AL EXISTENTE). INCLUYE PESTILLO, 3 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.							
	SSHH 01 - M2	Und	4.00				4.00	4.00
	<b>TOTALES</b>						<b>Und</b>	<b>4.00</b>


 Henry Quico Santos Chavez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117147



N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
10.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA INODORO 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 GRIS CLARO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR AZUL (SIMILAR AL EXISTENTE). INCLUYE PESTILLO, 2 BISAGRAS Y TIRADOR DE ACERO.							
	SSHH 02 - M3	ml	1.00	7.10			7.10	7.10
	TOTALES						ml	7.10
10.05.00	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 GRIS CLARO MATE, CERRAMIENTO EN MELAMINA HIDRORESISTENTE 18mm COLOR AZUL (SIMILAR AL EXISTENTE).							
	SSHH 02 - M3	ml	3.00	0.40			1.20	1.20
	TOTALES						ml	1.20
10.06.00	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA EXISTENTE PARA INODORO TÍPICO. LIJADO TOTAL, MASILLADO, PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS Y PESTILLO . INCLUYE TIRADOR DE ACERO.							
	SSHH 01 - M1	Und	4.00				4.00	4.00
	TOTALES						Und	4.00
10.07.00	PUERTA PARA DUCHA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y CERRAMIENTO DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10mm COLOR BLANCO OPACO							
	SSHH 04 - M6	Und	2.00	1.90	0.70		2.00	2.00
	SSHH 04 - M7	Und	3.00	1.90	0.70		3.00	3.00
	TOTALES						Und	5.00
11.00.00	ACCESORIOS							
11.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, EMPOTRADO A PARED.							
	SSHH 01 - M1	m2	1.00	2.28	0.75		1.71	1.71
	SSHH 03 - Exterior	m2	1.00	1.96	0.75		1.47	1.47
	SSHH 04 - M6 Y M7	m2	2.00	2.40	0.75		3.60	3.60
	TOTALES						m2	6.78
11.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm Y LÁMINA DE SEGURIDAD DE 6 MICRAS, CON MARCO DE ALUMINIO ADOSADO A PARED.							
	SSHH 01 - M4 Y M5	m2	2.00	0.45	0.75		0.68	0.68
	TOTALES						m2	0.68
11.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.							
	SSHH 01 - M1 Y M2	Und	8.00				8.00	8.00
	SSHH 02 - M3	Und	4.00				4.00	4.00
	SSHH 03 - Lavadero exterior	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTALES						Und	18.00
11.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 50L, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER.							
	SSHH 01 - M1, M2 , Lavadero exterior	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 02 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 04 - M5 Y M6	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	6.00
11.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.							
	SSHH 01 - M1 Y M2	Und	8.00				8.00	8.00
	SSHH 02 - M3	Und	4.00				4.00	4.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTALES						Und	17.00
11.06.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.							
	SSHH 01 - M1 Y Lavatorio exterior	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 03 - M4, M5 y Lavatorio exterior	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	7.00
11.07.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.							
	SSHH 01 - M1	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 01 - Lavatorio exterior	Und	3.00				3.00	3.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 03 - Lavatorio exterior	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	4.00				4.00	4.00
	TOTALES						Und	12.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
12.00.00	VARIOS							
12.01.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE SEGURIDAD, ADVERTENCIA Y/O INFORMATIVA. MATERIAL PLÁSTICO DE 500 MICRAS							
	Consideran señales para luz de emergencia, salida, para tablero							
	SSHH 01	Und	6.00				6.00	6.00
	SSHH 02	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 03	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04	Und	5.00				5.00	5.00
	TOTALES						Und	15.00
12.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GRÁFICA EN VINIL ADHESIVO RESISTENTE AL EXTERIOR.							
	SSHH 01 - M1 Y M2	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 02 - M3	Und	1.00				1.00	1.00
	SSHH 03 - M4 Y M5	Und	2.00				2.00	2.00
	SSHH 04 - M6 Y M7	Und	2.00				2.00	2.00
	TOTALES						Und	7.00
12.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS 1100L							
	TOTAL	Und	4.00				4.00	4.00
	TOTALES						Und	4.00
12.04.00	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DEL TRABAJO	Glb	1.00				1.00	1.00
	TOTALES						Glb	1.00



Henry Quico Santos Chávez  
INGENIERO CIVIL  
CIP 117147

<b>02.00.00 METRADO - MODULO DE AMPLIACION TIPO C</b>			
<b>Servicio:</b>	"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES (COD. LOCAL 311144) EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".	<b>Region:</b>	LIMA
<b>Prop.:</b>	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	<b>Ubicación</b>	LOS OLIVOS
		<b>Fecha:</b>	Dic-20

   
Henry Quico Santos Chavez  
INGENIERO CIVIL  
CIP 117147

PARTIDA	DESCRIPCION							
<b>03.00.00</b>	<b>TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO</b>							
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>03.01.00</b>	<b>ACERO DE REFUERZO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO. ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSAS, CUNETAS O CUÑAS</b>	Kg.					ml.	kg
	<b>EN LAVADERO</b>							
	PLACA POSTERIOR VERTICALES	3/8"	5.00	1.40	0.56	-	7.00	3.92
	PLACA POSTERIOR HORIZONTALES	3/8"	5.00	1.25	0.56	-	6.25	3.50
	PLATAFORMA Y FRENTE VERTICALES	3/8"	2.00	0.90	0.56	-	1.80	1.01
	PLATAFORMA Y FRENTE HORIZONTALES	3/8"	3.00	1.35	0.56	-	4.05	2.27
	APOYO LATERAL VERTICAL	3/8"	4.00	0.75	0.56	-	3.00	1.68
	APOYO LATERAL HORIZONTAL	3/8"	6.00	0.50	0.56	-	3.00	1.68
	<b>EN LOSA</b>							
	EJE 1	3/8"	11.00	4.85	0.56	-	53.35	29.88
	EJE A	3/8"	19.00	2.85	0.56	-	54.15	30.32
<b>Kg.</b>								<b>74.26</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.02.00</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO</b>	m2						
	<b>EN LAVADERO</b>	m2						
	PLACA POSTERIOR EJE 1	m2	2.00	1.25	1.20	-	1.50	3.00
	PLACA POSTERIOR EJE A	m2	2.00	1.25	0.10	-	0.13	0.25
	PLATAFORMA	m2	1.00	1.25	0.10	-	0.13	0.13
	FRENTE EJE 1	m2	2.00	1.25	0.35	-	0.44	0.88
	APOYOS LATERALES EJE 1	m2	4.00	0.40	0.75	-	0.30	1.20
	APOYOS LATERALES EJE A	m2	2.00	0.40	0.75	-	0.30	0.60
	<b>EN LOSA</b>	m2						
	EJE 1	m2	2.00	4.75	0.30	-	2.85	2.85
	EJE A	m2	2.00	2.75	0.30	-	1.65	1.65
	JUNTAS	m2	1.00	2.75	0.30	-	0.83	0.83
	<b>CUNETA</b>							
	CARAS DE CUNETA	m2	2.00	1.30	-	1.25	3.25	3.25
<b>m2</b>								<b>14.63</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.03.00</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA, CIMIENTOS Y CUÑAS f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO</b>	m3						
	<b>EN LAVADERO</b>	m3						
	PLACA POSTERIOR	m3	1.00	1.25	1.20	0.10	0.15	0.15
	PLATAFORMA	m3	1.00	1.25	0.10	0.40	0.05	0.05
	FRENTE	m3	1.00	1.25	0.35	0.10	0.04	0.04
	APOYOS	m3	2.00	0.40	0.75	0.15	0.09	0.18
	<b>EN LOSA</b>	m3						
	LOSA TOTAL	m3	1.00	4.75	0.15	2.75	1.96	1.96
	UNAS	m3	1.00	15.00	0.15	0.25	0.56	0.56
	BATEAS	m3	2.00	2.75	0.15	0.45	0.37	0.37
	RESTA DE CUNETA	m3	-1.00	1.25	0.15	0.30	-0.06	-0.06
<b>m3</b>								<b>3.26</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.04.00</b>	<b>CONCRETO ARMADO f'c= 175/cm2 PARA CUNETAS. INCLUYE MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8" Y AGREGADO IMPERMEABILIZANTE.</b>	m3						
	CONCRETO EN CUNETA	m3	1.00	3.50	0.70	0.10	0.25	0.25
<b>m3</b>								<b>0.25</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.05.00</b>	<b>CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO</b>	ml.	1	2.45	-	-	2.45	
<b>ml.</b>								<b>2.45</b>

#### 4.00.00 ARQUITECTURA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>04.01.00</b>	<b>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</b>	m2						
	EJE 1 Y 2	m2	2.00	3.35	2.44		16.35	16.35
	EJE A	m2	1.00	1.25	2.44		3.05	3.05
	EJE B	m2	1.00	2.25	2.44		5.49	5.49
	CUBÍCULOS SSHH VARONES	m2	3.00	0.90	2.44		6.59	6.59
	URINARIO SSHH VARONES	m2	1.00	0.40	2.44		0.98	0.98
<b>m2</b>								<b>32.45</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>04.02.00</b>	<b>PISO PORCELANATO GRIS CLARO 60X60 INC. FRAGUADO</b>	m2						
	SSHH VARONES	m2	1.00	3.45		2.35	8.11	8.11
<b>m2</b>								<b>8.11</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>04.03.00</b>	<b>PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO MEDIANTE ALISADORA MECÁNICA</b>	m2						
	LOSA TOTAL	m2	1.00	4.75	-	2.75	13.06	13.06
	BANOS INTERIORES	m2	-1.00	3.45	-	2.35	-8.11	-8.11
<b>m2</b>								<b>4.96</b>


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

PARTIDA		DESCRIPCION						
Nº 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 varones	m2	1.00	16.00	1.80		28.80	28.80
							m2	28.80
Nº 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 2	m2	2.00	3.35	2.14		14.34	14.34
	Muros exteriores- Eje A	m2	1.00	1.52	2.14		3.25	3.25
	Muros exteriores- Eje B	m2	1.00	2.25	2.14		4.82	4.82
	INTERIOR							
	Muro interior- Baño de Varones	m2	1.00	9.40	0.64		6.02	6.02
							m2	28.42
Nº 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	1.00	-	2.40	0.95	2.28	2.28
	PUERTAS DE CUBÍCULOS	m2	2.00	-	1.80	0.65	2.34	2.34
							m2	4.62
Nº 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 A-A	m2	1.00	2.25	1.05	-	2.36	2.36
	EJE B-B	m2	1.00	2.25	0.45	-	1.01	1.01
	EJE 1 -1 y 2-2	m2	2.00	3.30	1.05	-	6.93	6.93
							m2	10.31
Nº 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	1.25	1.20	-	1.50	3.00
	Lavadero	m2	2.00	1.25	0.35	-	0.44	0.88
	Bordes	m2	4.00	0.80	-	0.40	0.32	1.28
							m2	5.16
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.09.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC E=0.6mm PERALTE DE 45mm 4 CRESTAS	m2						
	COBERTURA DE MÓDULO	m2	1.00	4.60		2.75	12.65	12.65
							m2	12.65
Nº 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	10.30			10.30	10.30
							ml.	10.30
Nº 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	1.25			1.25	1.25
							ml.	1.25
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.12.00	PINTURA EPÓXICA	glb.						
	EN ZONA DE LAVADEROS	glb.	1.00	1.00			1.00	1.00
							glb.	1.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
04.13.00	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" CON SUJETADORES METÁLICOS @ 0.50m INC. MONTANTE DE PVC 3"	ml						
	EN COBERTURA	ml	1.00	2.75			2.75	2.75
							ml	2.75


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

PARTIDA		DESCRIPCION						
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. PLACA BASE DE ANCLAJE DE 1/2". INCLUYE PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EJE A	ml.	2.00	3.51			7.02	7.02
	EJE B	ml.	2.00	2.87			5.74	5.74
							ml.	12.76
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.02.00	ESTRUCTURA VIGA DE 4"x4" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	EN EJES 1 Y 2	ml.	2.00	4.70			9.40	9.40
							ml.	9.40
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.03.00	ESTRUCTURA TUBO DE 4"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	VIGUETAS PARA COBERTURA EN EJE A Y B	ml.	3.00	2.35			7.05	7.05
							ml.	7.05
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
05.04.00	CORREA DE 1"x2" E=3mm METÁLICA PARA COBERTURA INC BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO	ml.						
	VIGUETA PARA COBERTURA EN EJE A - B	ml.	5.00	2.35			11.75	11.75
							ml.	11.75
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 BAÑO INTERIOR	Pza.	2.00				2.00	2.00
							Pza.	2.00
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.01.02	GRIFERIA -TIPO DE RIEGO A LA PARED ACABADO CROMADO Y DESAGUE PARA LAVADEROS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	Und.						
	EN LAVATORIO EXTERIOR	Und.	2.00				2.00	2.00
							Und.	2.00
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.	2.00				2.00	2.00
	INODOROS	Pto.	2.00				2.00	2.00
							Pto.	4.00
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 3/4" 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
06.02.03	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 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	VALVULA COMPUERTA 3/4" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	Pza.						
	VÁLVULA DE CONTROL PARA BAÑOS INTERIORES	Pza.	1.00				1.00	1.00
							Pza.	1.00
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.05	VALVULA COMPUERTA 1/2" INCLUYE CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE	Pza.						
	VÁLVULA DE CONTROL PARA LAVADERO	Pza.	1.00				1.00	1.00
							Pza.	1.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

PARTIDA		DESCRIPCION						
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.06	VALVULA COMPUERTA 1" 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
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.07	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	Glb.						
	RED INTERIOR Y EXTERIOR	Glb.	1.00				1.00	1.00
							Glb.	1.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.02.08	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 15 CM	MI.						
	EN ZONAS EXTERIORES	MI.	5.00				5.00	5.00
							MI.	5.00
06.03.00 RED DE DESAGÜE								
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2", 3" Y 4" INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	Pto.						
	Zona de Lavaderos	Pto.	1.00				1.00	1.00
	SSH-H Damas	Pto.	2.00				2.00	2.00
	Salidas de Sumideros	Pto.	2.00				2.00	2.00
	Salidas de Registros	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	6.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERIA ADOSADA CON ABRAZADERAS, SOMBRERO DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS	Pto.						
	En SSHH	Pto.	1.00				1.00	1.00
							Pto.	1.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 4"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	1				1.00	1.00
							Pza.	1.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"	Pza.						
	En SSHH	Pza.	1				1.00	1.00
	Exterior en rejilla	Pza.	1				1.00	1.00
							Pza.	2.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.05	CAJA DE REGISTRO 12" X 24" H=VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO	Und.						
	EN ZONAS EXTERIORES	Und.	1				1.00	1.00
							Und.	1.00
Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.06	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE DESAGUES	Glb.						
	MODULO Y ZONAS EXTERIORES	Glb.	1.00				1.00	1.00
							Glb.	1.00


  
Henry Quico Santos Chavez
  
INGENIERO CIVIL
  
CIP 117147

PARTIDA		DESCRIPCION						
N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
06.03.07	EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30 CM, ESPESOR DE LOSA 15 CM	MI.						
	EN ZONA EXTERIOR	MI.	5.00				5.00	5.00
							MI.	5.00

#### 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.							
	Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribución TD-B1 / TD-B2 hasta ubicación de la luminaria suspendida	Und.	2.00				2.00	2.00
							Und.	2.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.02.00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA (PARED) EN EXTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, PRENSAESTOPAS PLÁSTICA PG11, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	Modulo (exterior) - Trayectoria desde el tablero de distribución TD-1 hasta ubicación de la luminaria tipo braquete (lavatorio)	Und.	1.00				1.00	1.00
							Und.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.03.00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EMPOTRADO EN DRYWALL (PARED) INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, TUBERÍA PVC-P, CAJA CUADRADA DE F°G° TIPO PESADA, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	Modulo (interior) - Trayectoria desde el tablero de distribución TD-1 hasta ubicación de la luminaria de emergencia.	Und.	1.00				1.00	1.00
							Und.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.04.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, ABRAZADERAS DOBLES, CAJA RECTANGULAR CONDULET "FS" C/KO DE 20mmø, CONDUCTOR 2.5mm2 LSOH, CANAL STRUT DE A°G° Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	Modulo (interior) - Trayectoria desde la luminaria hasta la salida del interruptor.	Und.	1.00				1.00	1.00
							Und.	1.00

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.05.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-B1/TD-B2 (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, 01 ITM RIEL DIN 2x20A, 01 ID RIEL DIN 2x25A), INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS (PARA MAYOR DETALLE DEL EQUIPAMIENTO VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES).							
	Módulo (exterior) - Adosado a estructura metálica	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 4000 Lm							
	Modulo (interior) - Suspendido de techo	Und.	2.00				2.00	2.00
							Und.	2.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147



PARTIDA		DESCRIPCION						
Nº 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.							
	Modulo (exterior) - Adosado en estructura metalica (lavatorio)	Und.	1.00				1.00	1.00
Und.								1.00

Nº 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 horas							
	Modulo (interior) - Adosado en pared de drywall.	Und.	1.00				1.00	1.00
Und.								1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.09.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 220V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLÍMERO PARA 02 MÓDULO.							
	Modulo (interior) - Adosado a estructura metalica.	Und.	1.00				1.00	1.00
Und.								1.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA EL TABLERO, INCLUYE: CABLE UNIPOLAR DE COBRE ELECTROLÍTICO CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENO CON FORMACIÓN TIPO: 2-1x6mm <sup>2</sup> N2XOH(F)+1x6mm <sup>2</sup> N2XOH(T), 90°C, 0.6/1Kv, TUBERÍA DE PVC-P (25mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano	m	14.00				14.00	14.00
							m	14.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.11.00	EXCAVACIÓN DE ZANJA, PARA LA INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR, DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DEL COLEGIO HASTA EL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-B1/TD-B2, DEL MÓDULO.							
	Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-1 (<50m).	m3		50	0.6	0.4	12.00	12.00
							m3	12.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.12.00	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE LA ZANJA CON MATERIAL PROPIO, PARA EL RECORRIDO DEL ALIMENTADOR.							
	Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano hasta TD-B1 / TD-B2 (<50m).	m3		50	0.60	0.40	12.00	12.00
							m3	12.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.13.00	PICADO Y RESANE DE VEREDA DE CONCRETO, PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEL ALIMENTADOR.							
	Exterior - Desde tablero de distribucion electrica existente mas cercano	m2		10		1.00	10.00	10.00
							m2	10.00

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
07.14.00	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, DESDE DONDE SE ALIMENTARÁ AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TD-B1/TD-B2, ASOCIADO AL MÓDULO, INCLUYE ITM 2x32A, ACONDICIONAMIENTO DE BARRA DE CU Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.							
	Exterior - tablero de distribucion electrica existente mas cercano (<50m).	Glb	1.00				1.00	1.00
							Glb	1.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

**03.00.00 METRADO - MÓDULO DE LAVADERO TIPO 2**

**Servicio:** "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES (COD. LOCAL 311144) EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

**Prop.:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**Region:** LIMA

**Ubicación:** LOS OLIVOS

**Fecha:** Dic-20

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

**01.00.00 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>01.01.00</b>	<b>CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA CON PALOS DE MADERA =2.40m</b>							
	EJE 1 SEGÚN PLANO	ml.	2.00	2.60	-	-	5.20	5.20
	EJE A SEGÚN PLANO	ml.	1.00	5.80	-	-	5.80	5.80
							ml.	<b>11.00</b>

**02.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>02.01.00</b>	<b>EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL</b>							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.40	0.95	0.95
							m3	<b>0.95</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>02.02.00</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE</b>	ml						
	PARA LOSA PRINCIPAL	ml	1.00	10.00	-	-	10.00	10.00
							ml	<b>10.00</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>02.03.00</b>	<b>RELLENO COMPACTADO Y AFIRMADO DE TERRENO</b>							
	PARTE 1	m3	1.00	3.40	0.10	0.90	0.31	0.31
							m3	<b>0.31</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>02.04.00</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>							
	<b>EXCAVACIONES DE TERRENO NATURAL</b>							
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	3.40	0.20	1.20	0.82	0.82
	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA DE DESAGÜE</b>	m3						
	PARA LOSA PRINCIPAL	m3	1.00	10.00	0.10	0.10	0.10	0.10
							SUMA TOTAL	0.92
							MÁS 30%	0.27
							m3	<b>1.19</b>

**03.00.00 TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO**

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>03.01.00</b>	<b>ACERO CORRUGADO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60 - EN LOSA Y MURETE</b>	Kg.					ml.	kg.
	EN LOSA Y MURETE EJE 1 SEGÚN PLANO	20.38	14.00	2.60	0.56	-	36.40	20.38
	EN LOSA EJE A SEGÚN PLANO	10.25	5.00	3.66	0.56	-	18.3	10.25
							kg.	<b>30.63</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.02.00</b>	<b>CONCRETO PARA LOSA Y MURETE f'c=210 kg/cm2, INC. CURADO</b>	m3						
	PARA LOSA	m3	1.00	3.40	0.25	1.40	1.19	1.19
	PARA MURETE	m3	1.00	3.40	1.2	0.15	0.612	0.61
	PARA SOBRELOSA DE PEDALES	m3	1.00	2.82	0.45	0.1	0.1269	0.13
							m3	<b>1.93</b>


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>03.03.00</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO</b>	m2						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE 1	m2	2.00	1.40	0.15	-	0.21	0.42
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA LOSA EJE A	m2	2.00	3.40	0.15	-	0.51	1.02
	ENCOFRADO DE SOBRELOSA PARA PEDALES	m2	1.00	3.80	0.1	-	0.38	0.38
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA MURETE EJE 1	m2	2.00	0.15	1.2	-	0.18	0.36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA 1" PARA MURETE EJE A	m2	2.00	3.40	1.20	-	4.08	8.16
							<b>m2</b>	<b>10.34</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>03.04.00</b>	<b>CORTE DE LOSA PARA JUNTAS Y SELLADO CON PRODUCTO SEMIRÍGIDO</b>	ml.						
	EN LOSA SEGÚN EJE 1 EN PLANO	ml.	2.00	1.1	0.15		2.20	2.20
							<b>ml.</b>	<b>2.20</b>

#### 04.00.00 ESTRUCTURAS METÁLICAS

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>04.01.00</b>	<b>TUBO CUADRADO DE 2"X2" e=1/8" INC. PLACAS E=1/2" DE 15CMX15CM CON PERNOS DE 5/8" INC. ANCLAJE, PERNOS, BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO</b>	ml						
	COLUMNAS DE COBERTURA	ml	4	2.1	-	-	8.40	8.40
	VIGA DE COBERTURA EN EJE A SEGÚN PLANO	ml	2	3.4	-	-	6.80	6.80
							<b>ml.</b>	<b>15.20</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Peso x ml	Ancho	Parcial	Total
<b>04.02.00</b>	<b>TUBO CUADRADO DE 1"X1" e=1/8" INC. BASE ANTICORROSIVA Y PINTADO</b>	ML						
	VIGUETAS EN EJE A SEGÚN PLANO	ML	2.00	3.40	-	-	6.80	6.80
	TIJERAL EN EJE 1 SEGÚN PLANO	ML	2.00	5.65	-	-	11.30	11.30
							<b>ml.</b>	<b>18.10</b>

#### 05.00.00 ARQUITECTURA

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.01.00</b>	<b>BRUÑA DE 1 cm</b>	ML	9.00	9.90	-	1.14	16.74	16.74
							<b>ml.</b>	<b>16.74</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.02.00</b>	<b>COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLÚCIDO e=10mm INC. ACCESORIOS PARA MONTAJE</b>	m2.						
	COBERTURA DE POLICARBONATO ESPESOR 10mm	m2.	1.00	3.40	-	2.50	8.50	8.50
							<b>m2.</b>	<b>8.50</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.03.00</b>	<b>POZA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 e=1/16" DE 3.00m x 0.50m x 0.30 CON RESPALDAR DEL MISMO MATERIAL h=35cm CON MANDÍL EN BORDES DE 2.5cmX2.5cm ACABADO MATE PARA LAVADERO EXTERIOR</b>	glb.						
		glb.	1.00				1.00	1.00
							<b>GLB.</b>	<b>1.00</b>

Nº Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>05.04.00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS CUADRADOS DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 DE 1"1/2X1"1/2 E=2mm COMO SOPORTE DE POZA PARA LAVADERO INCLUYE PLACAS BASE Y PERNOS DE SUJECIÓN VERIFICAR PLANOS</b>	ml.						
	PATAS VERTICALES	ml.	6.00	0.80			4.80	4.80
	ELEMENTOS HORIZONTALES	ml.	4.00	2.95			11.80	11.80
							<b>ml.</b>	<b>16.60</b>


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

**06.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS**  
**06.01.00 APARATOS SANITARIOS**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.01.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA CON ACCIONAMIENTO A PEDAL ACABADO BRONCE CROMADO CON FILTRO, INCLUIDO GRIFERIA A LA PARED CON ACABADO BRONCE CROMADO INCLUYE DOS TUBOS DE ABASTO, DESAGUE PARA LAVATORIO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO</b>							
	EN ÚNICO LAVADERO EXTERIOR	UND.	4.00	-	-	-	4.00	4.00
<b>und.</b>								<b>4.00</b>

**06.02.00 RED DE AGUA FRÍA**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.02.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE AGUA DE ø 1/2 CON TUBERÍA DE PVC-10 INC. ACCESORIOS</b>							
	PARA LAVADERO EXTERIOR	PTO.	4.00	-	-	-	4.00	4.00
<b>pto.</b>								<b>4.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.02.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 3/4" Y ACCESORIOS</b>							
	CONEXIÓN DE RED INTERIOR	ML.	-	8.25	-	-	8.25	8.25
<b>ml.</b>								<b>8.25</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.02.03</b>	<b>VALVULA COMPUERTA DE 3/4" INCLUYE CAJA PARA VALVULA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR DE BRONCE</b>							
	VÁLVULA DE CONTROL PARA ÚNICO LAVADERO	PZA.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>pza.</b>								<b>1.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.02.04</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS</b>							
	RED INTERIOR Y EXTERIOR	GLB.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>glb.</b>								<b>1.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.02.05</b>	<b>EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA TUBERÍA DE PVC-C10 1" 1/4 Y ACCESORIOS INCLUYE TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA 25cm, ESPESOR DE LOSA 15cm.</b>							
	EN ZONAS EXTERIORES	ML.	11.00	-	-	-	11.00	11.00
<b>ml.</b>								<b>11.00</b>

**06.03.00 RED DE DESAGÜE**

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.03.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE DESAGUE CON TUBERIA DE 2" Y 3" INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>	PTO.						
	PARA LAVADERO DE 2"	PTO.	2.00	-	-	-	2.00	2.00
	PARA SUMIDERO DE 3"	PTO.	2.00	-	-	-	2.00	2.00
	PARA REGISTRO DE 3"	PTO.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
	PARA VENTILACIÓN DE 2"	PTO.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>pto.</b>								<b>6.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.03.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA DE 2" INC. TUBERÍA ADOSADA CON ABRAZADERAS</b>	PTO.						
	PARA ÚNICO LAVADERO EXTERIOR	PTO.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>pto.</b>								<b>1.00</b>

N° Partida	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
<b>06.03.03</b>	<b>REGISTRO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"</b>	PZA.						
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>pza.</b>								<b>1.00</b>


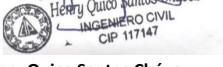

  
 Henry Quico Santos Chavez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117147

N°	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
Partida								
<b>06.03.04</b>	<b>SUMIDERO DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO DE 3"</b>	PZA.						
	EN LOSA DE LAVADERO	PZA.	2.00	-	-	-	2.00	2.00
<b>pza.</b>								<b>2.00</b>

N°	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
Partida								
<b>06.03.05</b>	<b>CAJA DE REGISTRO 12" x 24" h= VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO</b>	UND.						
	PARA LAVADERO EXTERIOR	UND.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>und.</b>								<b>1.00</b>

N°	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
Partida								
<b>06.03.06</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE</b>	UND.						
	LAVADERO Y ZONAS EXTERIORES	GLB.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
<b>gib.</b>								<b>1.00</b>

N°	Descripción	Und.	Cant.	Largo	Alto	Ancho	Parcial	Total
Partida								
<b>06.03.07</b>	<b>EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.003 ø 4", TRABAJOS CIVILES (CORTE, ROTURA, REPOSICIÓN DE LOSA Y MOVIMIENTO DE TIERRA) ANCHO DE ZANJA DE 30cm, ESPESOR DE LOSA 15cm</b>	UND.						
	EN ZONAS EXTERIORES	ML	7.00	-	-	-	7.00	7.00
<b>ml.</b>								<b>7.00</b>

  
  
**Henry Quico Santos Chávez**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP 117147**

**04.00.00 PLANILLA DE METRADOS - TANQUE ELEVADO**

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES (COD. LOCAL 311144) EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DPTO. LIMA

FECHA: Dic-20  
DISTRITO: LOS OLIVOS

**01.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Área	Alto	Parcial	Total
01.01.00	<b>EXCAVACIONES</b>						
	Cisterna	m3	1.00	11.10	2.07	22.98	22.98
	Zapatas	m3	4.00	0.17	0.40	0.07	0.26
TOTALES						m3	23.24

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Área	Alto	Parcial	Total
01.02.00	<b>RELLENOS</b>						
	Relleno de cisterna con material propio, tierra compactada	m3	1.00	11.10	2.02	22.42	22.42
TOTALES						m3	22.42

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

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Área	Alto	Parcial	Total
02.01.00	<b>CONCRETO CICLÓPEO PARA SOLADO 5cm</b>						
	Base de cisterna	Und	1.00	5.30		5.30	5.30
	Bases muros de concreto		1.00	1.30		1.30	1.30
	Base Zapatas		4.00	0.17		0.17	0.66
TOTALES						Und	7.26

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Área	Alto	Parcial	Total
02.02.00	<b>CONCRETO ARMADO fc= 210kg/cm2 PARA ZAPATAS. INC. 6 FIERROS DE 5/8", MALLA Y ESTRIBOS DE DE FIERRO DE 3/8"@0.15m, CURADO.</b>						
	Zapatas	m3	4.00	0.17	0.50	0.08	0.33
TOTALES						m3	0.33

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Área	Alto	Parcial	Total
02.03.00	<b>CONCRETO ARMADO fc= 210kg/cm2 PARA LOSAS Y MUROS. INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, CURADO.</b>						
	Losa	Und	1.00	17.00	0.15	2.55	2.55
	Muros	Und	1.00	1.30	0.75	0.98	0.98
TOTALES						Und	3.53

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
02.04.00	<b>SARDINELES DE CONCRETO ARMADO DE F'c= 210 kg/cm2 INC. MALLA DE FIERRO CORRUGADO DE 3/8"@0.25m, ACABADO PULIDO e= 0.10m h=0.33</b>						
	Sardinel inspección cisterna	ml	1.00	3.12		3.12	3.12
	Sardinel sumidero		1.00	1.00		1.00	1.00
TOTALES						ml	4.12


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
02.05.00	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLE F'c 210kg/cm2 E= 0.05m CEMENTO PULIDO CON BRUÑA 1cm Losa	Und	1.00	17.00		17.00	17.00
TOTALES						Und	17.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
02.06.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO Losa Muros Muro rebose Sardinel inspección cisterna Sardinel sumidero Poyo de concreto Losa de caseta v Losa de caseta h	m2	1.00 2.00 2.00 8.00 8.00 1.00 2.00 1.00	17.50 9.15 1.00 0.78 0.30 3.50 1.95 0.85	0.15 0.80 0.60 0.48 0.10 0.10 0.80 0.90	2.63 7.32 0.60 0.37 0.03 0.35 1.56 0.77	2.63 14.64 1.20 3.00 0.24 0.35 3.12 0.77
TOTALES						m2	25.94

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
02.07.00	MUROS DE ALBAÑILERIA DE SOGA Caseta m01 Caseta m02 Murete para válvula de ingreso	m2	1.00 2.00 2.00	0.90 0.70 0.50	0.82 0.82 0.65	0.74 0.57 0.33	0.74 1.15 0.65
TOTALES						m2	2.54

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
02.08.00	TARRAJEO PULIDO PARA MUROS DE ALBAÑILERÍA Caseta m01 Caseta m02 Murete para válvula de ingreso	m2	2.00 4.00 1.00	0.90 0.70 1.50	0.82 0.82 0.65	0.74 0.57 0.98	1.48 2.30 0.98
TOTALES						m2	4.75

03.00.00 ELEMENTOS METÁLICOS								
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo (m)	Área (m2)	Espesor (mm)	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 PLANCHA DE FIERRO DE 3mm PERFORACIONES DE 3/8" @ 1". BARANDA DE FIERRO DE Ø35mm y h=0.90m. ESCALERA DE GATO DE 1"x1"x3mm. ANCLAJE A BASES DE CONCRETO. BASE 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO 2 CAPAS DE PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS CLARO.  Estructura soporte tanque elevado  Factor de multiplicación kg/m3= 7860  ángulos de 3" x 3" x 1/4" Horizontales ángulos de 3" x 3" x 1/4" Verticales ángulos de 3" x 3" x 1/4" Diagonal ángulos de 3" x 6" x 1/4" Horizontales Tubos de 2" x 2" x 3mm Horizontales Plancha de fierro perforado 3mm Cartela C-01 1/4" Cartela C-02 1/4" Cartela C-03 1/4" Escala de gato 1" Baranda Ø 35mm h=0.90m 3mm	Glb  Kg  kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	1.00   8.00 12.00 24.00 4.00 8.00 1.00 4.00 8.00 4.00 1.00 1.00	   2.43 2.00 2.92 2.43 2.35 - - - 15.97 12.12	   0.00091 0.00091 0.00091 0.00139 0.00056 6.25 0.17 0.14 0.07 0.00027 0.00069	     0.0030 0.0064 0.0064 0.0064	     0.0177 0.0219 0.0639 0.0135 0.0106 0.0188 0.0044 0.0072 0.0018 0.0043 0.0083	   1.00 1354.78  139.09 172.07 502.46 105.82 83.34 147.38 34.38 56.78 14.17 33.74 65.54
TOTALES							Glb	1.00


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

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

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

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

04.00.00 PINTURA							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
04.01.00	LIJADO Y PINTADO DE MUROS EXTERIORES COLOR BLANCO – PINTURA LÁTEX AL AGUA. Caseta m01 Caseta m02	m2	2.00 4.00	0.90 0.70	0.82 0.82	0.74 0.57	1.48 2.30
TOTALES						m2 4.15	

05.00.00 INSTALACIONES SANITARIAS							
05.01.00 TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE CONTROL							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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	ml	10.00			10.00	10.00
TOTALES						ml 10.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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	ml	10.00			10.00	10.00
TOTALES						ml 10.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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	ml	10.00			10.00	10.00
TOTALES						ml 10.00	

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


  
 Henry Quico Santos Chavez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117147



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

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

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

05.03.00 EQUIPO DE BOMBEO TANQUE ELEVADO							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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	2.00			2.00	2.00
TOTALES						Und 2.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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 SUCCION VALVULA DE PIE ( CHECK) CON CANASTILLA TIPO VERTICAL DE BRONCE 11/2" TUBERIA DE SUCCION DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/2", L=5M CODO 90° DN=1 1/2" UNION UNIVERSAL DN= 1 1/2" REDUCCION EXCENTRICA SENSOR DE NIVELES IMPULSION VALVULA COMPUERTA CIERRE RAPIDO DN=11/4" VALVULA CHECK DN=11/4" UNION UNIVERSAL DN=11/4" TEE DN=11/4" CODO 90° DN=11/4" TUBERIA DE IMPULSIÓN DE PVC C-10 UR 399.166 DN= 1 1/4", L=5M	Glb	1.00  2.00 3.00 8.00 4.00 2.00 1.00  3.00 2.00 6.00 2.00 6.00 1.00			1.00	1.00
TOTALES		Glb					1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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			1.00	1.00
	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


  
 Henry Quico Santos Chavez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP 117147

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

06.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.			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 metálica base del tanque elevado	Und	1.00			1.00	1.00
TOTALES						Und 1.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo		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: 2-1x6mm2 N2XOH + 1-1x6mm2 N2XOH (T), 90°C, 0.6/1kV, TUBERÍA DE PVC-P (25mmD) Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.  Exterior - Desde tablero de distribución eléctrica existente más cercano hasta TC-B (<50m).	ml		50.00		50.00	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 más cercano hasta TC-B (<50m).	m3		50.00	0.60	0.40	12.00	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 más cercano hasta TC-B (<50m).	m3		50.00	0.60	0.35	10.50	10.50
TOTALES							m3 10.50	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo		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 más cercano hasta TC-B (<50m).	m2		10.00		10.00	10.00
TOTALES						m2 10.00	

N° Partida	Descripción	Und	Cant.			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 más cercano (<50m).	glb	1.00			1.00	1.00
TOTALES						glb 1.00	


  
 Henry Quico Santos Chavez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 117147

N° Partida	Descripción	Und	Cant.			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	1.00			1.00	1.00
TOTALES						Und	1.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.			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 4mm2 LSOH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.						
	Modulo tanque elevado (exterior) - Trayectoria desde el tablero de control TC-B hasta ubicación de las electrobombas	Und	2.00			2.00	2.00
TOTALES						Und	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.			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	1.00			1.00	1.00
TOTALES						Und	1.00

07.00.00 VARIOS							
N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	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	1.00			1.00	1.00
	Tablero de distribución		1.00			1.00	1.00
TOTALES						Und	2.00

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Alto	Parcial	Total
07.02.00	LIMPIEZA GENERAL DEL AREA DEL TRABAJO	Glb	1.00			1.00	1.00
TOTALES						Glb	1.00



**Henry Quico Santos Chávez**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 117147