

000196

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCION****ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N.° 017-2024-MPP/CS SEGUNDA CONVOCATORIA**Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES PARA TODA LA OBRA</b>				<b>10,112.48</b>
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m X 2.40 m	u	1.00	707.48	707.48
01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	630.00	1,890.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,840.00	6,840.00
01.04	BAÑO QUIMICO	mes	3.00	225.00	675.00
<b>02</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN PARA TODA LA OBRA</b>				<b>35,219.19</b>
02.01	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>17,359.63</b>
02.01.01	<b>MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>				<b>6,931.98</b>
02.01.01.01	IMPLEMENTACION DE DEPOSITOS RECOLECTORES DE RESIDUOS	u	1.00	181.98	181.98
02.01.01.02	MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION	mes	3.00	2,250.00	6,750.00
02.01.02	<b>MANEJO DE CONTINGENCIAS AMBIENTAL</b>				<b>10,427.65</b>
02.01.02.01	MONITOREO DE AIRE	u	1.00	4,500.00	4,500.00
02.01.02.02	SC ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA	u	1.00	1,350.00	1,350.00
02.01.02.03	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	u	1.00	4,577.65	4,577.65
02.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>				<b>14,034.56</b>
02.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,400.00	5,400.00
02.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	5,514.21	5,514.21
02.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	259.33	259.33
02.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,498.67	2,498.67
02.02.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	362.35	362.35
02.03	<b>CAPACITACION</b>				<b>3,825.00</b>
02.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,825.00	3,825.00
<b>03</b>	<b>FLETE</b>				<b>68,269.14</b>
03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	50,307.35	50,307.35
03.02	FLETE RURAL	glb	1.00	17,961.79	17,961.79
<b>04</b>	<b>INTERVENCION SOCIAL</b>				<b>16,200.00</b>
04.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	9,000.00	9,000.00
04.02	PLAN DE FORTALECIMIENTO COMUNAL EN ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS.	glb	1.00	7,200.00	7,200.00
<b>05</b>	<b>SISTEMA DE AGUA - SHIULLA</b>				<b>128,173.27</b>
05.01	<b>CAPTACION DE LADERA, Q=0.5LPS (1 UND)</b>				<b>5,410.63</b>
05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>90.62</b>
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.89	0.56	6.10
05.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.89	1.53	16.66
05.01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.22	55.62	67.86
05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>387.09</b>
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	10.55	22.25	234.74
05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.89	2.77	30.17
05.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	13.18	9.27	122.18
05.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>254.47</b>
05.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	2.16	23.55	50.87
05.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.60	325.02	195.01
05.01.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MORTERO C:A=1:4 e=0.15	m2	0.25	34.35	8.59

*Egusquiza*  
**CLEMENTE EGUSQUIZA ELVIS FERMIN**  
 DNI. 70223119  
 REPRESENTANTE COMUN



05.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,716.88</b>
05.01.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.43	423.03	1,027.96
05.01.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	105.77	6.68	706.54
05.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	25.47	38.57	982.38
05.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>420.95</b>
05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m <sup>2</sup>	15.19	19.40	294.69
05.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m <sup>2</sup>	4.08	25.82	105.35
05.01.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m <sup>2</sup>	0.81	25.82	20.91
05.01.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>132.31</b>
05.01.06.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=2" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	10.00	12.71	127.10
05.01.06.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=1 1/2" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	0.60	8.69	5.21
05.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>229.63</b>
05.01.07.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CAPTACION, D=1 1/2"	u	1.00	229.63	229.63
05.01.08	<b>PINTURA</b>				<b>170.28</b>
05.01.08.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m <sup>2</sup>	15.19	11.21	170.28
05.01.09	<b>FILTROS</b>				<b>145.04</b>
05.01.09.01	SUM. E INST. DE GRAVA SELECCIONADA	u	1.00	145.04	145.04
05.01.10	<b>VARIOS</b>				<b>468.80</b>
05.01.10.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	2.00	231.57	463.14
05.01.10.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEDAD EN ESTRUCTURA	m <sup>3</sup>	0.81	6.99	5.66
05.01.11	<b>MEJORAMIENTO DE CERCO DE SEGURIDAD</b>				<b>394.56</b>
05.01.11.01	<b>CERCO CON MALLA OLIMPICA</b>				<b>394.56</b>
05.01.11.01.01	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	36.00	10.96	394.56
05.02	<b>LINEA DE CONDUCCION (L=63.10M)</b>				<b>876.02</b>
05.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>44.60</b>
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (0.3m x 0.3m)	m	53.10	0.23	12.21
05.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO (0.3m x 0.3m)	m	53.10	0.61	32.39
05.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>340.47</b>
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (0.3m x 0.3m)	m	42.48	2.00	84.96
05.02.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI - ROCOSO, A=0.3m	m	10.62	2.49	26.44
05.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS (0.3m x 0.3m)	m	53.10	0.14	7.43
05.02.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10m (0.3m x 0.3m)	m	53.10	1.26	66.91
05.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (0.3m x 0.3m)	m	53.10	2.90	153.99
05.02.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (D=50 m)	m <sup>3</sup>	0.08	9.27	0.74
05.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>378.60</b>
05.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA HDPE, DN=1 1/2" - NTP ISO 4427, SDR 13.6 PN-10	m	53.10	7.13	378.60
05.02.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>36.42</b>
05.02.04.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HDPE EN L. CONDUCCION - SECTOR SHIULLA	u	1.00	34.56	34.56
05.02.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS	u	3.00	0.62	1.86
05.02.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>75.93</b>
05.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	53.10	1.43	75.93
05.03	<b>VALVULA DE AIRE (1 UND)</b>				<b>1,054.02</b>
05.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.09</b>
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	1.00	0.56	0.56
05.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.00	1.53	1.53
05.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>33.28</b>
05.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m <sup>3</sup>	0.90	22.25	20.03
05.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m <sup>2</sup>	1.00	2.77	2.77
05.03.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m <sup>3</sup>	1.13	9.27	10.48
05.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>19.84</b>
05.03.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> h=2"	m <sup>2</sup>	1.00	19.84	19.84
05.03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>436.95</b>
05.03.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	423.03	135.37
05.03.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	19.28	6.68	128.79
05.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	4.48	38.57	172.79



05.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>61.50</b>
05.03.05.01	TARRAJEO CON MORTERO C:A = 1:5, e=1.5cm	m2	3.17	19.40	61.50
05.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>266.54</b>
05.03.06.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VALULA DE AIRE, D=1 1/2"	u	1.00	266.54	266.54
05.03.07	<b>PINTURA</b>				<b>10.31</b>
05.03.07.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	0.92	11.21	10.31
05.03.08	<b>FILTROS</b>				<b>1.21</b>
05.03.08.01	GRAVA PARA LECHO FILTRANTE	m3	0.01	120.51	1.21
05.03.09	<b>VARIOS</b>				<b>222.30</b>
05.03.09.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	1.00	222.30	222.30
05.04	<b>TRASBASE (1 UND)</b>				<b>4,556.88</b>
05.04.01	<b>TRASBASE L=10M (1 UND)</b>				<b>4,556.88</b>
05.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.05</b>
05.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.85	0.56	2.16
05.04.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.85	1.53	5.89
05.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>131.76</b>
05.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.58	22.25	79.66
05.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.85	2.77	10.66
05.04.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	4.47	9.27	41.44
05.04.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>485.93</b>
05.04.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> h=4"	m2	2.40	23.55	56.52
05.04.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.08	397.60	429.41
05.04.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,462.78</b>
05.04.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.46	423.03	617.62
05.04.01.04.02	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	87.72	6.68	585.97
05.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.72	38.57	259.19
05.04.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>102.43</b>
05.04.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	5.28	19.40	102.43
05.04.01.06	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,235.44</b>
05.04.01.06.01	SUM. Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE ANCLAJE	u	2.00	269.81	539.62
05.04.01.06.02	SUM. Y COLOCACION DE CABLE DE ACERO TIPO BOA D=1/2"	m	20.00	33.36	667.20
05.04.01.06.03	SUM. Y COLOCACION DE PENDOLA DE ACERO TIPO BOA D=1/4"	m	7.38	14.27	105.31
05.04.01.06.04	SUM. Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN PENDOLA DE ACERO	u	9.00	58.59	527.31
05.04.01.06.05	SUM. Y COLOCACION DE CARRITO DE DILATACION	u	2.00	117.00	234.00
05.04.01.06.06	SUM. Y COLOCACION DE ACCESORIOS ANTIDESLIZANTES	u	9.00	18.00	162.00
05.04.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>71.30</b>
05.04.01.07.01	SUM. E INST. TUBERIA HDPE, DN=1 1/2" - NTP ISO 4427, SDR 13.6 PN-10	m	10.00	7.13	71.30
05.04.01.08	<b>PINTURA</b>				<b>59.19</b>
05.04.01.08.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	5.28	11.21	59.19
05.05	<b>RESERVORIO, V=10M3, (1 UND)</b>				<b>31,904.41</b>
05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>55.26</b>
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.44	0.56	14.81
05.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	26.44	1.53	40.45
05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>959.06</b>
05.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	26.18	22.25	582.51
05.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	26.44	2.77	73.24
05.05.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	32.72	9.27	303.31
05.05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>346.66</b>
05.05.03.01	SOLADOS CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> h=4"	m2	14.72	23.55	346.66
05.05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,311.24</b>
05.05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	10.35	423.03	4,378.36
05.05.04.02	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	671.73	6.68	4,487.16
05.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	63.41	38.57	2,445.72
05.05.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,511.26</b>
05.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	39.41	19.40	764.55
05.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	19.92	25.82	514.33

  
**CLEMENTE EGUSQUIZA ELVIS FERMIN**  
 DNI. 70223119  
 REPRESENTANTE COMUN



05.05.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	9.00	25.82	232.38
05.05.06	<b>PINTURA</b>				<b>441.79</b>
05.05.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	39.41	11.21	441.79
05.05.07	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>897.91</b>
05.05.07.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	1.00	231.57	231.57
05.05.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 63mm	u	1.00	128.48	128.48
05.05.07.03	SUM. E INST. DE ESCALERA MARINERA	u	1.00	537.86	537.86
05.05.08	<b>VARIOS</b>				<b>616.71</b>
05.05.08.01	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	12.00	39.13	469.56
05.05.08.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	u	1.00	147.15	147.15
05.05.09	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>196.60</b>
05.05.09.01	DESINFECCION DE RESERVORIO CON EMPLEO DE LINEA DE INGRESO	m3	10.00	19.66	196.60
05.05.10	<b>VEREDA</b>				<b>1,082.25</b>
05.05.10.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,011.62</b>
05.05.10.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.23	397.60	886.65
05.05.10.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.24	38.57	124.97
05.05.10.02	<b>JUNTAS</b>				<b>70.63</b>
05.05.10.02.01	JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"	m	3.20	17.88	57.22
05.05.10.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	3.20	4.19	13.41
05.05.11	<b>CERCO DE SEGURIDAD</b>				<b>10,460.69</b>
05.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>19.58</b>
05.05.11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12.80	1.53	19.58
05.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>208.71</b>
05.05.11.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5.12	22.25	113.92
05.05.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	12.80	2.77	35.46
05.05.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	6.40	9.27	59.33
05.05.11.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,067.84</b>
05.05.11.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	5.12	227.12	1,162.85
05.05.11.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.16	267.11	309.85
05.05.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.43	38.57	595.14
05.05.11.04	<b>CERCO CON MALLA OLIMPICA</b>				<b>8,164.56</b>
05.05.11.04.01	SUM. E INST. DE TUBO DE F°G° D=2pulg	u	17.00	129.92	2,208.64
05.05.11.04.02	MALLA OLIMPICA DE ACERO GALBANIZADO N°10 + ANG. 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	31.00	159.49	4,944.19
05.05.11.04.03	PUERTA DE TUBO DE F°G° D=2" + MALLA OLIMPICA	u	1.00	380.43	380.43
05.05.11.04.04	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	57.60	10.96	631.30
05.05.12	<b>SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO</b>				<b>2,500.95</b>
05.05.12.01	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,515.03</b>
05.05.12.01.01	CASETA DE 1.40m x 1.60m - PROTECCION	u	1.00	888.27	888.27
05.05.12.01.02	COBERTURA CON TECHO POLIPROPILENO FLEXIFORTE ROJO Y TUBO F°N° 1"x1"	u	1.00	261.67	261.67
05.05.12.01.03	PUERTA METALICA DE DOS HOJAS DE 1.30m x 2.40m	u	1.00	365.09	365.09
05.05.12.02	<b>PINTURA</b>				<b>94.26</b>
05.05.12.02.01	PINTURA ANTICORROSIVA PARA CASETA DE CLORACION	m2	8.60	10.96	94.26
05.05.12.03	<b>TANQUE DE AGUA 600L INC/ACCESORIOS INTERNOS</b>				<b>614.53</b>
05.05.12.03.01	TANQUE 600L INC/ACCESORIOS INTERNOS	u	1.00	442.26	442.26
05.05.12.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN TANQUE DE AGUA	u	1.00	172.27	172.27
05.05.12.04	<b>CONEXION DE TANQUE DE 600L A BIDON DOSIFICADOR</b>				<b>195.85</b>
05.05.12.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS A BIDON DOSIFICADOR	u	1.00	195.85	195.85
05.05.12.05	<b>DESCARGA DE BIDON DOSIFICADOR A RESERVORIO</b>				<b>81.28</b>
05.05.12.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS A RESERVORIO	u	1.00	81.28	81.28
05.05.13	<b>CASETA DE VALVULA DE RESERVORIO (1 UND)</b>				<b>1,524.03</b>
05.05.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1.47</b>
05.05.13.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.96	1.53	1.47
05.05.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>18.90</b>
05.05.13.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.48	22.25	10.68
05.05.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	0.96	2.77	2.66



05.05.13.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.60	9.27	5.56
05.05.13.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>685.46</b>
05.05.13.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.48	397.60	190.85
05.05.13.03.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	34.55	6.68	230.79
05.05.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.84	38.57	263.82
05.05.13.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>132.70</b>
05.05.13.04.01	TARRAJEO CON MORTERO C:A = 1:5, e=1.5cm	m2	6.84	19.40	132.70
05.05.13.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/RESERVORIO</b>				<b>422.54</b>
05.05.13.05.01	ACCESORIOS DE INGRESO A RESERVORIO D= 1 1/2"	u	1.00	111.56	111.56
05.05.13.05.02	ACCESORIOS DE SALIDA A RESERVORIO D= 1 1/2"	u	1.00	149.19	149.19
05.05.13.05.03	ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE RESERVORIO D=2"	u	1.00	161.79	161.79
05.05.13.06	<b>PINTURA</b>				<b>31.39</b>
05.05.13.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	2.80	11.21	31.39
05.05.13.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>231.57</b>
05.05.13.07.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	1.00	231.57	231.57
05.06	<b>RED DE DISTRIBUCION (L=2284.50M)</b>				<b>54,204.36</b>
05.06.01	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				<b>1,918.99</b>
05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,284.50	0.23	525.44
05.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,284.50	0.61	1,393.55
05.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>34,722.45</b>
05.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (0.4x0.6m)	m	2,056.05	5.35	10,999.87
05.06.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI - ROCOSO, A=0.4m	m	228.45	6.67	1,523.76
05.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	2,284.50	1.49	3,403.91
05.06.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	2,284.50	1.54	3,518.13
05.06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	2,284.50	3.88	8,863.86
05.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	2,284.50	2.80	6,396.60
05.06.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (D=50 m)	m3	1.76	9.27	16.32
05.06.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>13,209.41</b>
05.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=1 1/2" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	538.84	8.69	4,682.52
05.06.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=1" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	1,342.82	5.18	6,955.81
05.06.03.03	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=3/4" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	402.84	3.90	1,571.08
05.06.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,086.67</b>
05.06.04.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN R. DISTRIBUCION - SHIULLA	u	1.00	1,064.97	1,064.97
05.06.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS	u	35.00	0.62	21.70
05.06.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>3,266.84</b>
05.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	2,284.50	1.43	3,266.84
05.07	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (1 UND)</b>				<b>3,002.91</b>
05.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6.31</b>
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.02	0.56	1.69
05.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.02	1.53	4.62
05.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>104.78</b>
05.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.85	22.25	63.41
05.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.02	2.77	8.37
05.07.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	3.56	9.27	33.00
05.07.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>91.55</b>
05.07.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> h=4"	m2	3.02	23.55	71.12
05.07.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.01	325.02	3.25
05.07.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MORTERO C:A=1:4 e=0.15	m2	0.50	34.35	17.18
05.07.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,136.30</b>
05.07.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.85	423.03	359.58
05.07.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	50.80	6.68	339.34
05.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.34	38.57	437.38
05.07.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>290.02</b>
05.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	5.58	19.40	108.25
05.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	5.76	25.82	148.72



05.07.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	1.28	25.82	33.05
05.07.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>826.48</b>
05.07.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN CRP-T7, D=1 1/2"	u	1.00	826.48	826.48
05.07.07	<b>PINTURA</b>				<b>62.55</b>
05.07.07.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	5.58	11.21	62.55
05.07.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>484.92</b>
05.07.08.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80m	u	1.00	262.62	262.62
05.07.08.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	1.00	222.30	222.30
05.08	<b>VALVULAS DE CONTROL (11 UND)</b>				<b>9,715.58</b>
05.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22.99</b>
05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.00	0.56	6.16
05.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.00	1.53	16.83
05.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>365.51</b>
05.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	9.90	22.25	220.28
05.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	11.00	2.77	30.47
05.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	12.38	9.27	114.76
05.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>218.24</b>
05.08.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	11.00	19.84	218.24
05.08.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,806.16</b>
05.08.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.52	423.03	1,489.07
05.08.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	212.03	6.68	1,416.36
05.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	49.28	38.57	1,900.73
05.08.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>676.48</b>
05.08.05.01	TARRAJEO CON MORTERO C:A = 1:5, e=1.5cm	m2	34.87	19.40	676.48
05.08.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,056.60</b>
05.08.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN V. CONTROL, D=1"	u	2.00	85.77	171.54
05.08.06.02	SUM. E INST. ACCESORIOS EN V. CONTROL, D=3/4"	u	9.00	98.34	885.06
05.08.07	<b>PINTURA</b>				<b>113.45</b>
05.08.07.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	10.12	11.21	113.45
05.08.08	<b>FILTROS</b>				<b>10.85</b>
05.08.08.01	GRAVA PARA LECHO FILTRANTE	m3	0.09	120.51	10.85
05.08.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,445.30</b>
05.08.09.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	11.00	222.30	2,445.30
05.09	<b>VALVULAS DE PURGA TIPO-02 (4 UND)</b>				<b>3,428.63</b>
05.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>13.29</b>
05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.36	0.56	3.56
05.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	6.36	1.53	9.73
05.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>141.83</b>
05.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.67	22.25	81.66
05.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.36	2.77	17.62
05.09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	4.59	9.27	42.55
05.09.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>174.93</b>
05.09.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=2"	m2	5.84	19.84	115.87
05.09.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.15	325.02	48.75
05.09.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MORTERO C:A=1:4 e=0.15	m2	0.30	34.35	10.31
05.09.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,525.52</b>
05.09.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.28	423.03	541.48
05.09.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.10	6.68	515.03
05.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.16	38.57	469.01
05.09.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>245.99</b>
05.09.05.01	TARRAJEO CON MORTERO C:A = 1:5, e=1.5cm	m2	12.68	19.40	245.99
05.09.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>12.48</b>
05.09.06.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=3/4" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	3.20	3.90	12.48
05.09.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>380.52</b>
05.09.07.01	SUM. E INST. ACCESORIOS DE V. PURGA, D=3/4"	u	4.00	95.13	380.52
05.09.08	<b>PINTURA</b>				<b>41.25</b>



05.09.08.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	3.68	11.21	41.25
05.09.09	<b>FILTROS</b>				<b>3.62</b>
05.09.09.01	GRAVA PARA LECHO FILTRANTE	m3	0.03	120.51	3.62
05.09.10	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>889.20</b>
05.09.10.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60m	u	4.00	222.30	889.20
05.10	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (56 UND)</b>				<b>14,019.83</b>
05.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>235.20</b>
05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	280.00	0.23	64.40
05.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	280.00	0.61	170.80
05.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,433.36</b>
05.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (0.4x0.6m)	m	280.00	5.35	1,498.00
05.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	280.00	1.49	417.20
05.10.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	280.00	1.54	431.20
05.10.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	280.00	3.88	1,086.40
05.10.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (D=50 m)	m3	0.06	9.27	0.56
05.10.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>1,070.50</b>
05.10.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=3/4" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	65.00	3.90	253.50
05.10.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, DN=1/2" - NTP 399.002 PN-10, L=5m	m	215.00	3.80	817.00
05.10.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS - MEDIDOR</b>				<b>5,248.54</b>
05.10.04.01	SUM. E INST. DE CAJA DE AGUA	u	56.00	82.00	4,592.00
05.10.04.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	2.02	325.02	656.54
05.10.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>3,631.83</b>
05.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS, D=3/4"	u	13.00	86.93	1,130.09
05.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS, D=1/2"	u	43.00	58.18	2,501.74
05.10.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>400.40</b>
05.10.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	280.00	1.43	400.40
<b>06</b>	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS - SHIULLA</b>				<b>25,895.67</b>
06.01	<b>CASETA DE BAÑO (3 UND)</b>				<b>16,274.91</b>
06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>49.45</b>
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.66	0.56	13.25
06.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	23.66	1.53	36.20
06.01.02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>6,919.63</b>
06.01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>224.42</b>
06.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.20	22.25	93.45
06.01.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	29.71	2.77	82.30
06.01.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	5.25	9.27	48.67
06.01.02.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,162.15</b>
06.01.02.02.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	4.20	217.22	912.32
06.01.02.02.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.93	279.89	260.30
06.01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.67	38.57	720.10
06.01.02.02.04	CONCRETO F'C=175Kg/cm2, PARA VEREDAS H=0.10M	m2	13.06	20.63	269.43
06.01.02.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,653.62</b>
06.01.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.87	397.60	345.91
06.01.02.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	82.20	6.44	529.37
06.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.18	38.57	778.34
06.01.02.04	<b>ESTRUCTURAS DE MADERA (COBERTURA DE MADERA Y CALAMINA)</b>				<b>2,879.44</b>
06.01.02.04.01	TIJERAL DE MADERA TORNILLO 3" X 2"	u	9.00	173.71	1,563.39
06.01.02.04.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2" X 1 1/ 2"	u	9.00	29.68	267.12
06.01.02.04.03	ARRIOSTRE DE MADERA TORNILLO 2" X 1 12"	u	6.00	28.40	170.40
06.01.02.04.04	COBERTURA CON CALAMINA GALBANIZADA	m2	20.28	43.32	878.53
06.01.03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>5,610.42</b>
06.01.03.01	MUROS DE LADRILLO KK ASENTADO CARAVISTA DE SOGA DE 18 HUECOS	m2	28.84	84.11	2,425.73
06.01.03.02	TARRAJEO e=1.5Cm ACABADO FROTACHADO C:A 1:5	m2	31.45	19.40	610.13
06.01.03.03	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO, e=1.5Cm	m2	15.36	28.13	432.08
06.01.03.04	PISOS DE 4" CONCRETO FC=140 KG/CM2+PULIDO 1:2X1CM.	m2	8.26	19.30	159.42
06.01.03.05	SARDINEL CONCRETO 175 EN CUARTO DE BAÑO DE 0.10X0.15M	m	4.50	17.29	77.81
06.01.03.06	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/H 1:5 DE 2CM DE H:30CM	m	19.67	12.50	245.88
06.01.03.07	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	8.99	11.21	100.78



06.01.03.08	PUERTA METALICA DE 0.75x2.00M	u	3.00	412.77	1,238.31
06.01.03.09	VENTANA CON MARCO DE MADERA	u	6.00	53.38	320.28
06.01.04	<b>INSTALACION SANITARIAS</b>				<b>3,695.41</b>
06.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>48.22</b>
06.01.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	79.05	0.61	48.22
06.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>532.13</b>
06.01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (0.4x0.6m)	m	48.45	5.35	259.21
06.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	48.45	0.19	9.21
06.01.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10	m	48.45	1.54	74.61
06.01.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	48.45	3.88	187.99
06.01.04.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.12	9.27	1.11
06.01.04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,321.32</b>
06.01.04.03.01	TUBERIA PVC 1/2" NTP 399.002	m	44.40	3.41	151.40
06.01.04.03.02	TUBERIA DE PVC SAL D=2"	m	49.98	5.91	295.38
06.01.04.03.03	TUBERIA DE PVC SAL D=4"	m	10.32	13.01	134.26
06.01.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE AGUA FRIA	u	3.00	82.05	246.15
06.01.04.03.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE DESAGUE	u	3.00	164.71	494.13
06.01.04.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>89.59</b>
06.01.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA - AGUA	m	44.40	1.43	63.49
06.01.04.04.02	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD - DESAGUE	m	52.20	0.50	26.10
06.01.04.05	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>1,704.15</b>
06.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO SIFON JET BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	3.00	257.00	771.00
06.01.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO BLANCO INC/ACCESORIOS	pza	3.00	142.88	428.64
06.01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA	u	3.00	168.17	504.51
06.02	<b>CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (6 UND)</b>				<b>594.67</b>
06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.24</b>
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.07	0.56	0.60
06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.07	1.53	1.64
06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>21.31</b>
06.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.54	22.25	12.02
06.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.08	2.77	2.99
06.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.68	9.27	6.30
06.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA</b>				<b>571.02</b>
06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE REGISTRO 12"x24" INCLUYE/ACCESORIOS	u	6.00	95.17	571.02
06.03	<b>BIODIGESTOR V= 600 L (3 UND)</b>				<b>3,409.82</b>
06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.47</b>
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.05	0.56	2.27
06.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.05	1.53	6.20
06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>316.33</b>
06.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	6.24	22.25	138.84
06.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.05	2.77	11.22
06.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.30	19.40	64.02
06.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	11.03	9.27	102.25
06.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4.71</b>
06.03.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	0.20	23.55	4.71
06.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR</b>				<b>3,080.31</b>
06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC/ACCESORIOS	u	3.00	1,026.77	3,080.31
06.04	<b>CAJA DE LODOS (3 UND)</b>				<b>971.44</b>
06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4.02</b>
06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.92	0.56	1.08
06.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.92	1.53	2.94
06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>71.42</b>
06.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.11	22.25	46.95
06.04.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	2.64	9.27	24.47
06.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>671.26</b>
06.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.92	397.60	365.79
06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.92	38.57	305.47
06.04.04	<b>VARIOS</b>				<b>133.44</b>
06.04.04.01	TAPA PREFABRICADA 0.7 x 0.7m	u	3.00	30.18	90.54
06.04.04.02	SUM. Y COLOCACION DE LADRILLO KING KONG DE CONCRETO	u	33.00	1.30	42.90
06.04.05	<b>FILTROS</b>				<b>39.16</b>



06.04.05.01	FILTRO DE GRAVA GRUESA (1 1/2" , 2" Y 2 1/2")	m3	0.32	122.36	39.16
06.04.06	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>52.14</b>
06.04.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS - POZO DE LODOS	u	3.00	17.38	52.14
06.05	<b>ZANJA DE PERCOLACION (6 UND)</b>				<b>2,431.66</b>
06.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>35.11</b>
06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.80	0.56	9.41
06.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.80	1.53	25.70
06.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>341.08</b>
06.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	10.08	22.25	224.28
06.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	12.60	9.27	116.80
06.05.03	<b>FILTROS</b>				<b>616.69</b>
06.05.03.01	FILTRO DE GRAVA GRUESA (1 1/2" , 2" Y 2 1/2")	m3	5.04	122.36	616.69
06.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,438.78</b>
06.05.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN ZANJA DE PERCOLACION	u	6.00	47.24	283.44
06.05.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL, D=2" - PERFORADA	m	21.00	20.16	423.36
06.05.04.03	SUM. E INST. DE GEOMEMBRANA	m2	16.80	43.57	731.98
06.06	<b>CONSTRUCCION DE LAVADEROS (3 UND)</b>				<b>1,969.16</b>
06.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.28</b>
06.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.49	1.53	2.28
06.06.02	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>166.54</b>
06.06.02.01	MUROS DE LADRILLO KK ASENTADO CARAVISTA DE SOGA DE 18 HUECOS	m2	1.98	84.11	166.54
06.06.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,159.30</b>
06.06.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.41	397.60	163.02
06.06.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23.54	6.44	151.60
06.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.90	38.57	844.68
06.06.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>399.44</b>
06.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	14.84	19.40	287.90
06.06.04.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	4.32	25.82	111.54
06.06.05	<b>PINTURA EN LAVADEROS</b>				<b>166.36</b>
06.06.05.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	14.84	11.21	166.36
06.06.06	<b>VARIOS</b>				<b>75.24</b>
06.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO EN LAVATORIO	u	3.00	25.08	75.24
06.07	<b>CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (3 UND)</b>				<b>244.11</b>
06.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1.88</b>
06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.90	0.56	0.50
06.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.90	1.53	1.38
06.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15.20</b>
06.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.45	22.25	10.01
06.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	0.56	9.27	5.19
06.07.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>157.52</b>
06.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.43	38.57	93.73
06.07.03.02	CONCRETO EN CAJA DE DISTRIBUCION f'c=175 kg/cm2	m3	0.19	335.74	63.79
06.07.04	<b>VARIOS</b>				<b>69.51</b>
06.07.04.01	TAPA DE CONCRETO 0.60X0.50m	u	3.00	23.17	69.51
<b>07</b>	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO - SHIULLA</b>				<b>309,280.60</b>
07.01	<b>RED DE ALCANTARILLADO (L= 1847.49 M)</b>				<b>192,159.92</b>
07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,884.44</b>
07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL - ALCANTARILLADO	m	1,847.49	0.41	757.47
07.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO - ALCANTARILLADO	m	1,847.49	0.61	1,126.97
07.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>122,826.64</b>
07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (a=0.6m)	m	1,477.99	17.38	25,687.47
07.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI-ROCOSO, A=0.6m	m	369.50	21.73	8,029.24
07.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	1,847.49	1.49	2,752.76
07.01.02.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10m - ALCANTARILLADO	m	1,847.49	3.88	7,168.26
07.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - PRIMER RELLENO	m	1,847.49	19.40	35,841.31
07.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO - SEGUNDO RELLENO	m	1,847.49	23.23	42,917.19
07.01.02.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	46.43	9.27	430.41
07.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>64,421.98</b>
07.01.03.01	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=160mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	m	1,847.49	34.87	64,421.98
07.01.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>923.75</b>
07.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	1,847.49	0.50	923.75

  
**CLEMENTE EGUSQUIZA ELVIS FERMIN**  
 DNI. 70223119  
 REPRESENTANTE COMUN



07.01.05	<b>VARIOS</b>				<b>2,103.11</b>
07.01.05.01	ENTIBADO EN ZANJA CON MADERA, H>1.5m	m	42.53	49.45	2,103.11
07.02	<b>CAMARA DE INSPECCION (61 UND)</b>				<b>86,176.90</b>
07.02.01	<b>BUZON DE H= 1.2m a 3.0m, D=1.20m (56 UND)</b>				<b>86,176.90</b>
07.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>225.30</b>
07.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	107.80	0.56	60.37
07.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	107.80	1.53	164.93
07.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,528.80</b>
07.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	97.83	22.25	2,176.72
07.02.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI - ROCOSO	m3	53.44	174.04	9,300.70
07.02.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	107.80	2.77	298.61
07.02.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	189.08	9.27	1,752.77
07.02.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,058.85</b>
07.02.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	107.80	23.55	2,538.69
07.02.01.03.02	CONCRETO F'C=100Kg/cm2 PARA MEDIA CAÑA	m3	10.58	238.20	2,520.16
07.02.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>67,363.95</b>
07.02.01.04.01	CONCRETO PARA MUROS f'c=175 kg/cm2	m3	89.44	397.60	35,561.34
07.02.01.04.02	CONCRETO PARA TECHO f'c=210 kg/cm2	m3	21.56	423.03	9,120.53
07.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	649.06	6.68	4,335.72
07.02.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	374.92	38.57	14,460.66
07.02.01.04.05	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BUZON	u	61.00	63.70	3,885.70
07.03	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (53 UND)</b>				<b>30,943.78</b>
07.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>251.75</b>
07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL - CONEX. ALCANTARILLADO	m	265.00	0.34	90.10
07.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO - CONEX. ALCANTARILLADO	m	265.00	0.61	161.65
07.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12,490.24</b>
07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (a=0.5m)	m	265.00	11.12	2,946.80
07.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS - CONEX. ALCANTARILLADO	m	265.00	1.15	304.75
07.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10m - CONEX. ALCANTARILLADO	m	265.00	2.31	612.15
07.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - PRIMER RELLENO (a=0.5m)	m	265.00	16.16	4,282.40
07.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO - SEGUNDO RELLENO (a=0.5m)	m	265.00	16.16	4,282.40
07.03.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	6.66	9.27	61.74
07.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>8,996.75</b>
07.03.03.01	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=110mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	m	265.00	33.95	8,996.75
07.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>9,072.54</b>
07.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA	u	53.00	76.01	4,028.53
07.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE DESAGÜE DE 12"X24"	u	53.00	95.17	5,044.01
07.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>132.50</b>
07.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	265.00	0.50	132.50
<b>08</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - SHIULLA</b>				<b>163,194.38</b>
08.01	<b>PRE - TRATAMIENTO</b>				<b>7,564.00</b>
08.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>15.45</b>
08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.39	0.56	4.14
08.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.39	1.53	11.31
08.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>272.95</b>
08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.46	22.25	165.99
08.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	7.39	2.77	20.47
08.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	9.33	9.27	86.49
08.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>174.03</b>
08.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	7.39	23.55	174.03
08.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,235.11</b>
08.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.89	423.03	1,645.59
08.01.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	164.72	6.68	1,100.33
08.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.61	38.57	1,489.19
08.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>870.89</b>
08.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	10.70	19.40	207.58
08.01.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	21.77	25.82	562.10
08.01.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	3.92	25.82	101.21
08.01.06	<b>PINTURA</b>				<b>119.95</b>
08.01.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	10.70	11.21	119.95



08.01.07	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>1,008.50</b>
08.01.07.01	REJILLA SUMIDERO PLATINA 1 1/4"X1/4" @ 1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"	u	1.00	302.58	302.58
08.01.07.02	SUM. E INST. DE COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	u	2.00	161.45	322.90
08.01.07.03	SUM. E INST. VERTEDERO SUTRO METALICO	u	2.00	191.51	383.02
08.01.08	<b>VARIOS</b>				<b>858.90</b>
08.01.08.01	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	21.95	39.13	858.90
08.01.09	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>8.22</b>
08.01.09.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m3	3.08	2.67	8.22
08.02	<b>TANQUE IMHOFF</b>				<b>76,582.41</b>
08.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>66.67</b>
08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.90	0.56	17.86
08.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	31.90	1.53	48.81
08.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,667.84</b>
08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	191.40	22.25	4,258.65
08.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	31.90	2.77	88.36
08.02.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	44.35	13.91	616.91
08.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	183.81	9.27	1,703.92
08.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,628.84</b>
08.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	33.11	23.55	779.74
08.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	3.81	222.86	849.10
08.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>57,848.37</b>
08.02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	78.47	423.03	33,195.16
08.02.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,587.14	6.68	17,282.10
08.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	191.11	38.57	7,371.11
08.02.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>4,103.90</b>
08.02.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	38.64	19.40	749.62
08.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	119.23	25.82	3,078.52
08.02.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	10.68	25.82	275.76
08.02.06	<b>PINTURA</b>				<b>433.15</b>
08.02.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	38.64	11.21	433.15
08.02.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>526.28</b>
08.02.07.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN LINEA DE LODO	u	1.00	99.50	99.50
08.02.07.02	SUM. E INST. DE VALVULA TIPO MAZZA DE 8"	u	1.00	426.78	426.78
08.02.08	<b>VARIOS</b>				<b>5,122.33</b>
08.02.08.01	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	14.60	39.13	571.30
08.02.08.02	BARANDA METALICA F°G°, D=2"	m	22.80	174.99	3,989.77
08.02.08.03	ESCALERA TUBO F°G° CON PARANTES DE 2" X PELDAÑOS DE 3/4"	u	1.00	561.26	561.26
08.02.09	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>185.03</b>
08.02.09.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m3	69.30	2.67	185.03
08.03	<b>FILTRO BIOLOGICO</b>				<b>25,128.78</b>
08.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>31.43</b>
08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.04	0.56	8.42
08.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.04	1.53	23.01
08.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>603.14</b>
08.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	16.70	22.25	371.58
08.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	13.72	2.77	38.00
08.03.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	20.88	9.27	193.56
08.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,038.18</b>
08.03.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	11.44	23.55	269.41
08.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.27	397.60	504.95
08.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.84	38.57	263.82
08.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>17,875.37</b>
08.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	12.68	423.03	5,364.02
08.03.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,272.35	6.68	8,499.30
08.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	104.02	38.57	4,012.05
08.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,068.12</b>
08.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	36.77	19.40	713.34
08.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	47.85	25.82	1,235.49
08.03.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	4.62	25.82	119.29
08.03.06	<b>PINTURA</b>				<b>412.19</b>
08.03.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	36.77	11.21	412.19
08.03.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>154.68</b>
08.03.07.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC-U, UF NTP ISO 1452 PN 7.5, F 2.5 - 6m, DN=4", AGUJERADA	m	12.00	12.89	154.68



08.03.08	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA</b>				<b>2,387.78</b>
08.03.08.01	MATERIAL FILTRANTE DE D=2"	m3	3.89	125.42	487.88
08.03.08.02	MATERIAL FILTRANTE DE D=1 1/2"	m3	5.51	122.18	673.21
08.03.08.03	MATERIAL FILTRANTE DE D=1"	m3	10.04	122.18	1,226.69
08.03.09	<b>VARIOS</b>				<b>500.81</b>
08.03.09.01	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	10.80	39.13	422.60
08.03.09.02	SUM. Y COLOC. PARRILLA FIBRA DE VIDRIO	m2	6.48	12.07	78.21
08.03.10	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>57.08</b>
08.03.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m3	21.38	2.67	57.08
08.04	<b>CAMARA DE CONTACTO DE CLORO</b>				<b>4,994.60</b>
08.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3.54</b>
08.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.69	0.56	0.95
08.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.69	1.53	2.59
08.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>76.10</b>
08.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.11	22.25	46.95
08.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.69	2.77	4.68
08.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	2.64	9.27	24.47
08.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>131.49</b>
08.04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 h=4"	m2	1.33	23.55	31.32
08.04.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.12	397.60	47.71
08.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.36	38.57	52.46
08.04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,147.85</b>
08.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	1.07	423.03	452.64
08.04.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	34.44	6.68	230.06
08.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.06	38.57	465.15
08.04.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>236.84</b>
08.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	2.36	19.40	45.78
08.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	6.59	25.82	170.15
08.04.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	0.81	25.82	20.91
08.04.06	<b>PINTURA</b>				<b>26.46</b>
08.04.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	2.36	11.21	26.46
08.04.07	<b>SISTEMA DE CLORACION</b>				<b>3,370.98</b>
08.04.07.01	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO	u	1.00	1,135.22	1,135.22
08.04.07.02	CASETA DEL SISTEMA DE CLORACION	u	1.00	1,830.15	1,830.15
08.04.07.03	PUERTA METALICA	u	1.00	238.64	238.64
08.04.07.04	COBERTURA DE LA CASETA DEL SISTEMA DE CLORACION	m2	1.43	30.39	43.46
08.04.07.05	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 - PARA DADOS	m3	0.38	325.02	123.51
08.04.08	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>1.34</b>
08.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m3	0.50	2.67	1.34
08.05	<b>LECHO DE SECADO</b>				<b>12,852.44</b>
08.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>28.62</b>
08.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.69	0.56	7.67
08.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.69	1.53	20.95
08.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>659.58</b>
08.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	18.37	22.25	408.73
08.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	13.69	2.77	37.92
08.05.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	22.97	9.27	212.93
08.05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>475.78</b>
08.05.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 h=4"	m2	17.44	23.55	410.71
08.05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.12	397.60	47.71
08.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.45	38.57	17.36
08.05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,808.32</b>
08.05.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	6.98	423.03	2,952.75
08.05.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	315.39	6.68	2,106.81
08.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	45.34	38.57	1,748.76
08.05.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,060.84</b>
08.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	22.90	19.40	444.26
08.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR	m2	12.24	25.82	316.04
08.05.05.03	PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5, E= 2cm	m2	11.64	25.82	300.54
08.05.06	<b>PINTURA</b>				<b>257.05</b>
08.05.06.01	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE	m2	22.93	11.21	257.05
08.05.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y TUBERIAS</b>				<b>255.19</b>
08.05.07.01	SUM. E INST. ACCESORIOS EN LECHO DE SECADO	u	1.00	45.21	45.21
08.05.07.02	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=200mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	m	1.70	50.17	85.29



08.05.07.03	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=160mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m CON AGUJEROS	m	3.70	33.70	124.69
08.05.08	<b>LECHO FILTRANTE</b>				<b>584.01</b>
08.05.08.01	MATERIAL FILTRANTE DE D=2"	m3	2.41	125.42	302.26
08.05.08.02	MATERIAL FILTRANTE DE ARENA GRUESA	m3	2.41	116.91	281.75
08.05.09	<b>VARIOS</b>				<b>40.77</b>
08.05.09.01	SUM. Y COLOCACION DE LADRILLO PASTELERO	u	11.56	1.84	21.27
08.05.09.02	SUM. Y COLOCACION DE LADRILLO KING KONG DE CONCRETO	u	15.00	1.30	19.50
08.05.10	<b>COBERTURA PARA LECHO DE SECADO</b>				<b>2,682.28</b>
08.05.10.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO 3" x 2"	m	8.60	31.53	271.16
08.05.10.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2" X 2"	m	30.70	13.58	416.91
08.05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA PARA LECHO	glb	19.35	103.06	1,994.21
08.06	<b>CERCO DE SEGURIDAD</b>				<b>25,603.54</b>
08.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>48.96</b>
08.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	32.00	1.53	48.96
08.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>521.76</b>
08.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	12.80	22.25	284.80
08.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	32.00	2.77	88.64
08.06.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	16.00	9.27	148.32
08.06.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,147.72</b>
08.06.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G., PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	12.80	227.12	2,907.14
08.06.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.93	267.11	782.63
08.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.80	38.57	1,457.95
08.06.04	<b>CERCO CON MALLA OLIMPICA</b>				<b>19,885.10</b>
08.06.04.01	SUM. E INST. DE TUBO DE F°G° D=2pulg	u	41.00	129.92	5,326.72
08.06.04.02	MALLA OLIMPICA DE ACERO GALBANIZADO N°10 + ANG. 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	79.00	159.49	12,599.71
08.06.04.03	PUERTA DE TUBO DE F°G° D=2" + MALLA OLIMPICA	u	1.00	380.43	380.43
08.06.04.04	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	144.00	10.96	1,578.24
08.07	<b>REDES EN PLANTA DE TRATAMIENTO Y EVACUACION (L=47.31 m)</b>				<b>7,017.83</b>
08.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>69.26</b>
08.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL - ALCANTARILLADO	m	67.90	0.41	27.84
08.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO - ALCANTARILLADO	m	67.90	0.61	41.42
08.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,455.15</b>
08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO (a=0.6m)	m	67.90	17.38	1,180.10
08.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	67.90	1.49	101.17
08.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10m - ALCANTARILLADO	m	67.90	3.88	263.45
08.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO - PRIMER RELLENO	m	67.90	19.40	1,317.26
08.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO - SEGUNDO RELLENO	m	67.90	23.23	1,577.32
08.07.02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	1.71	9.27	15.85
08.07.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>2,459.47</b>
08.07.03.01	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=200mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	m	6.00	50.17	301.02
08.07.03.02	SUM.E INST. TUBERIA PVC, DN=160mm, NTP ISO 4435, S25, L=6m	m	61.90	34.87	2,158.45
08.07.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>33.95</b>
08.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	67.90	0.50	33.95
08.08	<b>CAMARA DE INSPECCION EN PTAR (3 UND)</b>				<b>3,450.78</b>
08.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11.08</b>
08.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.30	0.56	2.97
08.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.30	1.53	8.11
08.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>265.81</b>
08.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.42	22.25	165.10
08.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	5.30	2.77	14.68
08.08.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	9.28	9.27	86.03
08.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>248.68</b>
08.08.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 h=4"	m2	5.30	23.55	124.82
08.08.03.02	CONCRETO F'C=100Kg/cm2 PARA MEDIA CAÑA	m3	0.52	238.20	123.86
08.08.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,925.21</b>
08.08.04.01	CONCRETO PARA MUROS f'c=175 kg/cm2	m3	3.47	397.60	1,379.67
08.08.04.02	CONCRETO PARA TECHO f'c=210 kg/cm2	m3	1.06	423.03	448.41
08.08.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27.89	6.68	186.31
08.08.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.66	38.57	719.72
08.08.04.05	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BUZON	u	3.00	63.70	191.10



000183

1	Total costo directo (A)	756,344.73
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	9,405.00
2.2	Gastos variables	86,850.00
	Total gastos generales (B)	96,255.00
3	Utilidad (C)	75,634.47
	SUBTOTAL (A+B+C)	928,234.20
4	IGV 18%	167,082.16
5	Monto total de la oferta	1,095,316.36

El precio de la oferta en **SOLES** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Pomabamba, 29 de noviembre del 2024

  
CLEMENTE EGUSQUIZA ELVIS FERMIN  
DNI. 70223119  
REPRESENTANTE COMÚN

.....  
CLEMENTE EGUSQUIZA ELVIS FERMIN  
DNI N.º 70223119  
REPRESENTANTE COMÚN