

## Presupuesto

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASILLO** Costo al **03/10/2016**  
 Lugar **PUNO - AZANGARO - ASILLO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>CONSTRUCCION EN RELLENO DE SEGURIDAD</b>				
	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.30	363.85	473.01
01.01	<b>OBRAS GENERALES</b>				<b>13,652.93</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	900.00	1.24	1,116.00
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	900.00	1.35	1,215.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40M X 3.60M.	und	1.00	1,005.38	1,005.38
01.01.04	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	m2	20.00	100.00	2,000.00
01.01.05	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	8,316.55	8,316.55
02	<b>CONSTRUCCIONES EN TRINCHERAS</b>				<b>156,774.81</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>26,183.00</b>
02.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL"C"/RETRO .5Y3	m3	1,745.25	8.00	13,962.00
02.01.02	ELIMINACION DE DESMONTE,PROV.DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL	m3	1,745.25	6.29	10,977.62
02.01.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE TRINCHERA	m2	710.50	1.75	1,243.38
02.02	<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				<b>81,601.57</b>
02.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.	m3	301.50	170.11	51,288.17
02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS	m2	1,157.00	26.20	30,313.40
02.03	<b>ESTRUCTURAS DE MADERA</b>				<b>24,760.74</b>
02.03.01	COLUMNAS DE MADERA DE 6"x6"	und	32.00	326.12	10,435.84
02.03.02	VIGAS DE MADERA DE 6"x10"	und	16.00	608.15	9,730.40
02.03.03	VIGA TEMPLADOR DE MADERA DE 4"x6"	ml	150.00	22.47	3,370.50
02.03.04	VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"	ml	225.00	5.44	1,224.00
02.04	<b>COBERTURA DE TRINCHERAS</b>				<b>24,229.50</b>
02.04.01	COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA	m2	1,087.50	22.28	24,229.50
03	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS</b>				<b>3,080.28</b>
03.01	<b>SISTEMA DE DRENES</b>				<b>3,080.28</b>
03.01.01	EXCAVACION DE DRENES	m3	26.82	7.58	203.30
03.01.02	EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA	m3	26.82	107.27	2,876.98
04	<b>POZA DE CAPTACION DE LIXIVIADOS</b>				<b>31,270.76</b>
04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,700.83</b>
04.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL"C"/RETRO .5Y3	m3	247.50	8.00	1,980.00
04.01.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.	m3	24.71	170.11	4,203.42
04.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS	m2	164.75	21.35	3,517.41
04.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>871.59</b>
04.02.01	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.59	336.52	871.59
04.03	<b>ESTRUCTURAS DE MADERA</b>				<b>14,779.28</b>
04.03.01	COLUMNAS DE MADERA DE 6"x8"	und	8.00	172.77	1,382.16
04.03.02	TIJERAL DE MADERA T-P	und	4.00	3,066.29	12,265.16
04.03.03	VIGA TEMPLADOR DE 2"x8"	ml	20.00	15.63	312.60
04.03.04	VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x3"	ml	144.00	5.69	819.36
04.04	<b>COBERTURA FINAL</b>				<b>5,919.06</b>
04.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	102.00	58.03	5,919.06
05	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES</b>				<b>20,667.54</b>
05.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>3,891.29</b>
05.01.01	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA ( A MANO)	m3	220.22	17.67	3,891.29
05.02	<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				<b>16,776.25</b>
05.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.	m3	98.62	170.11	16,776.25
06	<b>CERCOS DE SEGURIDAD</b>				<b>24,579.52</b>

## Presupuesto

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASILLO** Costo al **03/10/2016**  
 Lugar **PUNO - AZANGARO - ASILLO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01	<b>HABILITACIONES</b>				<b>24,579.52</b>
06.01.01	CERCO CON PALOS DE EUCALIPTO Y ALAMBRE DE PUAS	ml	419.48	54.14	22,710.65
06.01.02	PUERTA EN CERCO PERIMETRICO	und	1.00	1,868.87	1,868.87
07	<b>ADQUISICION DE HERRAMIENTAS</b>				<b>825.00</b>
07.01	<b>HERRAMIENTAS MANUALES</b>				<b>825.00</b>
07.01.01	PICO	pza	4.00	20.00	80.00
07.01.02	LAMPA	pza	4.00	20.00	80.00
07.01.03	ZAPA	pza	4.00	25.00	100.00
07.01.04	RASTRILLO METALICO	pza	4.00	25.00	100.00
07.01.05	CARRETILLA DE CONSTRUCCION	pza	4.00	85.00	340.00
07.01.06	COMPACTADOR MANUAL	pza	1.00	125.00	125.00
08	<b>HABILITACION DE LA CASETA DE CONTROL</b>				<b>9,035.07</b>
08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>39.31</b>
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.18	1.35	20.49
08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.18	1.24	18.82
08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>61.64</b>
08.02.01	EXCAVACION DE CIMENTACIONES	m3	1.44	10.21	14.70
08.02.02	EXCAVACION DE ZAPATAS	m3	2.05	10.21	20.93
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.63	5.83	9.50
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	1.83	5.89	10.78
08.02.05	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	6.90	0.83	5.73
08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>646.60</b>
08.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30%P.M.	m3	1.44	159.83	230.16
08.03.02	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" DE 1:12 C:H	m3	0.26	20.56	5.35
08.03.03	SOBRECIMENTOS PARA EL CONCRETO 1:8 + 25% P.M.	m3	0.29	216.61	62.82
08.03.04	SOBRECIMENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.92	50.43	96.83
08.03.05	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1 : 8 C : H E=4"	m2	6.90	36.44	251.44
08.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,500.36</b>
08.04.01	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.28	363.85	465.73
08.04.02	ZAPATAS ACERO FY=4200 KG/CM2.	kg	18.36	6.19	113.65
08.04.03	COLUMNAS CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.81	442.47	358.40
08.04.04	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.00	55.02	715.26
08.04.05	COLUMNAS: ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	124.16	6.23	773.52
08.04.06	VIGAS CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.53	442.47	234.51
08.04.07	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.89	44.31	305.30
08.04.08	VIGAS ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	83.96	6.36	533.99
08.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>				<b>2,207.40</b>
08.05.01	MUROS DE LADRILLO DE SOGA: CARAVISTA	m2	20.76	82.19	1,706.26
08.05.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	7.70	23.95	184.42
08.05.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	4.30	29.66	127.54
	VESTIDURA DE DERRAMES	ml	4.60	9.75	44.85
	CIELORRASO	m2	5.64	25.59	144.33
08.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>760.21</b>
08.06.03	VIGA DE MADERA DE 3"x5"	ml	15.20	15.12	229.82
08.06.04	VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"	ml	9.00	42.11	378.99
08.06.05	PUERTA DE MADERA APANELADA	m2	2.07	73.14	151.40
08.07	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>643.24</b>
08.07.01	AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	13.70	10.23	140.15

## Presupuesto

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASILLO** Costo al **03/10/2016**  
 Lugar **PUNO - AZANGARO - ASILLO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.07.02	CONTRAPISO DE 25 MM.	m2	6.90	18.61	128.41
08.07.03	VEREDA DE CONCRETO DE 4"	m2	6.80	55.10	374.68
08.08	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>298.41</b>
08.08.01	VIDRIOS DOBLES NACIONALES	p2	14.21	21.00	298.41
08.09	<b>CUBIERTAS</b>				<b>267.67</b>
08.09.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	11.40	23.48	267.67
08.10	<b>CERRAJERIA</b>				<b>111.63</b>
08.10.01	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA	pza	1.00	61.83	61.83
08.10.02	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	3.00	16.60	49.80
08.11	<b>PINTURA</b>				<b>498.60</b>
08.11.01	PINTURA EN MURO DE MADERA CON BARNIZ 2 MANOS	m2	41.34	11.35	469.21
08.11.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ DOS MANOS	m2	4.14	7.10	29.39
09	<b>OBRAS GENERALES</b>				<b>13,636.35</b>
09.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>13,636.35</b>
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5,265.00	1.24	6,528.60
09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,265.00	1.35	7,107.75
10	<b>CONSTRUCCIONES EN TRINCHERAS</b>				<b>582,371.73</b>
10.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>164,764.69</b>
10.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL"C"/RETRO .5Y3	m3	10,885.30	8.00	87,082.40
10.01.02	ELIMINACION DE DESMONTE,PROV.DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL	m3	10,885.30	6.29	68,468.54
10.01.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE TRINCHERA	m2	5,265.00	1.75	9,213.75
10.02	<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				<b>417,607.04</b>
10.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.	m3	1,914.90	117.56	225,115.64
10.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS	m2	7,347.00	26.20	192,491.40
11	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS</b>				<b>15,776.47</b>
11.01	<b>SISTEMA DE DRENES</b>				<b>15,776.47</b>
11.01.01	EXCAVACION DE DRENES	m3	168.48	7.58	1,277.08
11.01.02	EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA	m3	168.48	86.06	14,499.39
12	<b>CONFORMACION DE TRINCHERAS</b>				<b>351,427.82</b>
12.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>28,734.52</b>
12.01.01	DESCARGA DE DESECHOS SOLIDOS	m3	8,841.39	1.10	9,725.53
12.01.02	ESPARCIDO DE DESECHOS SOLIDOS	m3	8,841.39	1.12	9,902.36
12.01.03	COMPACTACION DE DESECHOS SOLIDOS	m3	8,841.39	1.03	9,106.63
12.02	<b>COBERTURA DE ARCILLA PARA TRINCHERAS</b>				<b>6,290.02</b>
12.02.01	ESPARCIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE COBERTURA DE DESECHOS SOLIDOS	m3	3,789.17	1.66	6,290.02
12.03	<b>ESTRUCTURAS DE MADERA</b>				<b>157,658.28</b>
12.03.01	COLUMNAS DE MADERA DE 6"x16"	und	204.00	326.12	66,528.48
12.03.02	VIGAS DE MADERA DE 5"x16"	und	102.00	608.15	62,031.30
12.03.03	VIGA TEMPLADOR DE MADERA DE 4"x6"	ml	950.00	22.47	21,346.50
12.03.04	VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"	ml	1,425.00	5.44	7,752.00
12.04	<b>COBERTURA</b>				<b>158,745.00</b>
12.04.01	COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA	m2	7,125.00	22.28	158,745.00
13	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES</b>				<b>10,327.23</b>
13.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>1,524.04</b>
13.01.01	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA ( A MANO)	m3	86.25	17.67	1,524.04
13.02	<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				<b>8,803.19</b>
13.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.	m3	51.75	170.11	8,803.19

## Presupuesto

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASILLO** Costo al **03/10/2016**  
 Lugar **PUNO - AZANGARO - ASILLO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS</b>				<b>1,396.84</b>
14.01	<b>SISTEMA DE DRENES</b>				<b>1,396.84</b>
14.01.01	EXCAVACION DE DRENES	m3	36.60	7.58	277.43
14.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	25.62	6.81	174.47
14.01.03	EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA	m3	10.98	86.06	944.94
15	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GASES</b>				<b>18,996.32</b>
15.01	<b>CONSTRUCCIONES DE CHIMENEAS</b>				<b>18,996.32</b>
15.01.01	CHIMENEA DE 0.60X0.60M	und	28.00	678.44	18,996.32
16	<b>ADQUISICION DE HERRAMIENTAS</b>				<b>825.00</b>
16.01	<b>HERRAMIENTAS MANUALES</b>				<b>825.00</b>
16.01.01	PICO	pza	4.00	20.00	80.00
16.01.02	LAMPA	pza	4.00	20.00	80.00
16.01.03	ZAPA	pza	4.00	25.00	100.00
16.01.04	RASTRILLO METALICO	pza	4.00	25.00	100.00
16.01.05	CARRETILLA DE CONSTRUCCION	pza	4.00	85.00	340.00
16.01.06	COMPACTADOR MANUAL	pza	1.00	125.00	125.00
17	<b>COBERTURA FINAL</b>				<b>10,448.10</b>
17.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,448.10</b>
17.01.01	ESPARCIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA COBERTURA	m2	6,110.00	1.71	10,448.10
18	<b>INSTALACION DE QUEMADORES</b>				<b>387.68</b>
18.01	<b>QUEMADORES</b>				<b>387.68</b>
18.01.01	QUEMADORES DE GASES	und	8.00	48.46	387.68
19	<b>VEGETACION</b>				<b>5,468.24</b>
19.01	<b>SEMBRIOS</b>				<b>5,468.24</b>
19.01.01	SEMBRIOS DE ARBUSTOS	m2	6,110.00	0.61	3,727.10
19.01.02	SEMBRIOS DE PLANTA DE TALLO CORTO	und	306.00	5.69	1,741.14
20	<b>MANTENIMIENTO DE COBERTURA FINAL</b>				<b>18,000.00</b>
20.01	<b>MANTENIMIENTOS</b>				<b>18,000.00</b>
20.01.01	MANTENIMIENTO DE COBERTURA	GLB	6.00	3,000.00	18,000.00
21	<b>CONTROL DE CONTAMINACION AMBIENTAL</b>				<b>9,000.00</b>
21.01	<b>CONTAMINACIONES</b>				<b>9,000.00</b>
21.01.01	CONTROL DE CONTAMINACION	GLB	6.00	1,500.00	9,000.00
22	<b>TRABAJOS DE SANEAMIENTO</b>				<b>21,000.00</b>
22.01	<b>FUMIGACIONES Y OTROS</b>				<b>21,000.00</b>
22.01.01	TRABAJOS DE FUMIGACION Y DESRATIZACION	GLB	6.00	3,500.00	21,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,319,420.70</b>
	<b>GASTOS GENERALES (5.50 %)</b>				<b>72,568.14</b>
	<b>SUPERVISIÓN (2.60 %)</b>				<b>34,304.94</b>
	<b>LIQUIDACIÓN (1.00 %)</b>				<b>13,194.21</b>
	<b>EXPEDIENTE TÉCNICO (0.90 %)</b>				<b>11,874.79</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,451,362.78</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**01.00.00** CONSTRUCCIONES EN RELLENO DE SEGURIDAD  
**01.01.00** OBRAS PRELIMINARES GENERALES

**PARTIDA** 01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1		65.00	13.00		845.00		
POZA DE ALMACENAMIENTO		10.00	5.50		55.00		
						<b>900.00</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA** 01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1		65.00	13.00		845.00		
POZA DE ALMACENAMIENTO		10.00	5.50		55.00		
						<b>900.00</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA** 01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CARTEL	1				1.00		
						<b>1.00</b>	<b>UND</b>

**PARTIDA** 01.01.04 CASETA ADICIONAL P/GUARDIANÍA Y/O DEPÓSITO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CASETA PROVICIONAL		4.00	5.00		20.00		
						<b>20.00</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA** 01.01.05 MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS PARA LA OBRA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
MOVILIZACIÓN	0.5				0.50		
DESMOVILIZACIÓN	0.5				0.50		
						<b>1.00</b>	<b>GLB</b>

**02.00.00** CONSTRUCCIONES EN TRINCHERAS  
**02.01.00** MOVIMIENTO DE TIERRAS

**PARTIDA** 02.01.01 EXCAVACIÓN MASIVA A MÁQUINA EN TERRENO NORMAL CON  
RETROEXCAVADORA DE 5Y3

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		ÁREA	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1		26.85	65.00		1745.25		
						<b>1745.25</b>	<b>M3</b>





# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO

METRADOS

**PARTIDA 04.01.02 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ESPESOR			
FONDO	1	7.00	2.50	0.15	2.63		
PARED MAYOR	2	10.00	4.75	0.15	14.25		
PARED MENOR	2	5.50	4.75	0.15	7.84		
						<b>24.71</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 04.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANAS**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
FONDO	1	7.00	2.50		17.50		
PARED MAYOR	2	10.00	4.75		95.00		
PARED MENOR	2	5.50	4.75		52.25		
						<b>164.75</b>	<b>M2</b>

**04.02.00 CONCRETO SIMPLE**

**PARTIDA 04.02.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ZAPATAS**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	8	0.60	0.60	0.90	2.59		
						<b>2.59</b>	<b>M3</b>

**04.03.00 ESTRUCTURA DE MADERA**

**PARTIDA 04.03.01 COLUMNAS DE MADERA DE 6"X8"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTURA			
	8				8.00		
						<b>8.00</b>	<b>UND</b>

**PARTIDA 04.03.02 TIJERAL DE MADERA T-P**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						<b>4.00</b>	<b>UND</b>

**PARTIDA 04.03.03 TEMPLADOR DE MADERA DE 2"X8"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 1	2	10.00			20.00		
						<b>20.00</b>	<b>M</b>

**PARTIDA 04.03.04 CORREAS DE MADERA DE 2"X3"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 1	12	12.00			144.00		
						<b>144.00</b>	<b>M</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**04.04.00** COBERTURA

**PARTIDA** 04.04.01 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 1	1	12.00	8.50		102.00		
						<b>102.00</b>	<b>M2</b>

**05.00.00** SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

**05.01.00** EXCAVACIONES

**PARTIDA** 05.01.01 EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN TIERRA (A MANO)

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
DRENES PRINCIPALES		398.92	0.70	0.70	195.47		
DRENES SECUNDARIOS		99.00	0.50	0.50	24.75		
						<b>220.22</b>	<b>M3</b>

**05.02.00** IMPERMEABILIZACIONES

**PARTIDA** 05.02.01 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ESPESOR			
DRENES PRINCIPALES		398.92	2.10	0.10	83.77		
DRENES SECUNDARIOS		99.00	1.50	0.10	14.85		
						<b>98.62</b>	<b>M3</b>

**06.00.00** CERCOS DE SEGURIDAD

**06.01.00** HABILITACIONES

**PARTIDA** 06.01.01 CERCO CON PALOS DE EUCALIPTO Y ALMBRE DE PÚAS

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
		419.48			419.48		
						<b>419.48</b>	<b>M</b>

**PARTIDA** 06.01.02 PUERTA EN CERCO PERIMÉTRICO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	1				1.00		
						<b>1.00</b>	<b>UND</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

07.00.00                      ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS  
07.01.00                      HERRAMIENTAS MANUALES

PARTIDA                      07.01.01    PICO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA                      07.01.02    LAMPA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA                      07.01.03    ZAPA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA                      07.01.04    RASTRILLO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA                      07.01.05    CARRETILLA DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA                      07.01.06    COMPACTADOR MANUAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	1				1.00		
						1.00	PZA

08.00.00                      HABILITACIÓN DE LA CASETA DE CONTROL  
08.01.00                      OBRAS PRELIMINARES

PARTIDA                      08.01.01    LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CASETA		4.60	3.30		15.18		
						15.18	M2

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**PARTIDA 08.01.02 TRAZO INICIAL**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CASETA		4.60	3.30		15.18		
						<b>15.18</b>	<b>M2</b>

**08.02.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**PARTIDA 08.02.01 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
EJE 1-2	2	1.25	0.45	0.50	0.56		
EJE A-B	2	1.95	0.45	0.50	0.88		
						<b>1.44</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.02.02 EXCAVACIÓN DE ZAPATAS**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
EJE 1	2	0.80	0.80	0.80	1.02		
EJE 2	2	0.80	0.80	0.80	1.02		
						<b>2.05</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
CIMENTACIONES							
EJE 1-2	2	1.25	0.45	0.30	0.34		
EJE A-B	2	1.95	0.45	0.30	0.53		
ZAPATAS							
EJE 1	2	0.80	0.80	0.30	0.38		
EJE 2	2	0.80	0.80	0.30	0.38		
						<b>1.63</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD					
CASETA DE CONTROL (excavacion - relleno por el factor de esponjamiento 1.25)	1	1.86			1.86		
						<b>1.86</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.02.05 NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
EJE 1		2.30	3.00		6.90		
						<b>6.90</b>	<b>M2</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO

METRADOS

08.03.00

CONCRETO SIMPLE

PARTIDA

08.03.01 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO: HORMIGON + 30% P.M.

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1-2	2	1.25	0.45	0.50	0.56		
EJE A-B	2	1.95	0.45	0.50	0.88		
						1.44	M3

PARTIDA

08.03.02 SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" DE 1:12 C:H

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
ZAPATA	4	0.80	0.80	0.10	0.26		
						0.26	M3

PARTIDA

08.03.03 SOBRECIMIENTOS PARA EL CONCRETO 1:8 + 25% P.M.

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1-2	2	1.25	0.15	0.30	0.11		
EJE A-B	2	1.95	0.15	0.30	0.18		
						0.29	M3

PARTIDA

08.03.04 SOBRECIMIENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1-2	2	1.25		0.30	0.75		
EJE A-B	2	1.95		0.30	1.17		
						1.92	M2

PARTIDA

08.03.05 CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1 : 8 C : H E=4"

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
		2.30	3.00		6.90		
						6.90	M2

08.04.00

CONCRETO ARMADO

PARTIDA

08.04.01 CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1	2	0.80	0.80	0.50	0.64		
EJE 2	2	0.80	0.80	0.50	0.64		
						1.28	M3

PARTIDA

08.04.02 ZAPATA: ACERO FY=4200 KG/CM2

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
ZAPATAS	4	peso=	4.59		18.36		
						18.36	KG

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**PARTIDA 08.04.03 COLUMNAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE A	2	0.25	0.25	3.00	0.38		
EJE B	2	0.25	0.25	3.50	0.44		
						<b>0.81</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.04.04 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE A	2	1.00		3.00	6.00		
EJE B	2	1.00		3.50	7.00		
						<b>13.00</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA 08.04.05 COLUMNAS: ACERO FY=4200 KG/CM2**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
COLUMNAS	4	peso=	31.04		124.16		
						<b>124.16</b>	<b>KG</b>

**PARTIDA 08.04.06 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1,EJE 2	2	2.30	0.25	0.20	0.23		
EJE A, EJE B	2	3.00	0.25	0.20	0.30		
						<b>0.53</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 08.04.07 VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1,EJE 2	2	2.30	0.65		2.99		
EJE A, EJE B	2	3.00	0.65		3.90		
						<b>6.89</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA 08.04.08 VIGAS ACERO FY=4200 KG/CM2**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
VIGAS A-A, B-B ENTRE 1-2	2	peso=	23.77		47.54		
VIGAS 1-1, 2-2 ENTRE A-B	2	peso=	18.21		36.42		
						<b>83.96</b>	<b>KG</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

08.05.00

MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

PARTIDA

08.05.01 MUROS DE LADRILLO DE SOGA: CARAVISTA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE A-A ENTRE 1-2	1	0.50		2.50	1.25		
EJE A-A ENTRE 1-2	1	1.10		1.10	1.21		
EJE B-B ENTRE 1-2	1	2.50		3.00	7.50		
EJES 1-1, 2-2 ENTRE A-B	2	1.80		3.00	10.80		
						<b>20.76</b>	<b>M2</b>

PARTIDA

08.05.02 TARRAJEO DE COLUMNAS

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE A-A ENTRE 1-2	2	0.70		2.50	3.50		
EJE B-B ENTRE 1-2	2	0.70		3.00	4.20		
						<b>7.70</b>	<b>M2</b>

PARTIDA

08.05.03 TARRAJEO DE VIGAS

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE A-A, B-B ENTRE 1-2	2	2.50	0.50		2.50		
EJE 1-1, 2-2 ENTRE A-B	2	1.80	0.50		1.80		
						<b>4.30</b>	<b>M2</b>

PARTIDA

08.05.04 VESTIDURA DE DERRAMES

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
VENTANA HORIZONTAL	2	1.10			2.20		
VENTANA VERTICAL	2	1.20			2.40		
						<b>4.60</b>	<b>M</b>

PARTIDA

08.05.05 CIELORRASO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
CIELORRASO	1	2.75	2.05		5.64		
						<b>5.64</b>	<b>M2</b>

08.06.00

CARPINTERÍA DE MADERA

PARTIDA

08.06.01 VIGA DE MADERA 3"X5"

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4	3.80			15.20		
						<b>15.20</b>	<b>M</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO

## METRADOS

**PARTIDA 08.06.02 CORREAS DE MADERA 2"X2"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	3	3.00			9.00		
					<b>9.00</b>	<b>M</b>	

**PARTIDA 08.06.03 PUERTA DE MADERA APANELADA**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
P-1	1	0.90		2.30	2.07		
					<b>2.07</b>	<b>M2</b>	

**08.07.00 PISOS Y PAVIMENTOS**

**PARTIDA 08.07.01 AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS Y PISOS**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
PISO VEREDA		2.30	3.00		6.90		
EJE 1 = EJE 2	2	2.30	0.50		2.30		
EJE A	1	3.00	0.50		1.50		
EJE B	1	3.00	1.00		3.00		
					<b>13.70</b>	<b>M2</b>	

**PARTIDA 08.07.02 CONTRAPISO**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
		2.30	3.00		6.90		
					<b>6.90</b>	<b>M2</b>	

**PARTIDA 08.07.03 VEREDA DE CONCRETO DE 4"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1 = EJE 2	2	2.30	0.50		2.30		
EJE A	1	3.00	0.50		1.50		
EJE B	1	3.00	1.00		3.00		
					<b>6.80</b>	<b>M2</b>	

**08.08.00 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES**

**PARTIDA 08.08.01 VIDRIOS DOBLES NACIONALES**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ÁREA			
V-1 EN PIES CUADRADOS		1.10	1.20	1.32			
					14.21		
					<b>14.21</b>	<b>P2</b>	

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

08.09.00 CUBIERTAS

PARTIDA 08.09.01 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
		3.80	3.00		11.40		
						11.40	M2

08.10.00 CERRAJERÍA

PARTIDA 08.10.01 CERRADURA PUERTA EXTERIOR 2 GOLPES

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTO			
PUERTAS P-1	1	1.00			1.00		
						1.00	PZA

PARTIDA 08.10.02 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"X3"

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		X HOJA	ANCHO	ALTO			
PUERTAS P-1	1	3.00			3.00		
						3.00	PZA

08.11.00 PINTURA

PARTIDA 08.11.01 PINTURA EN PARED CON BARNIZ 2 MANOS

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
EJE 1	2	2.00		2.50	10.00		
EJE 2	2	2.00		2.50	10.00		
EJE B	2	2.70		3.00	16.20		
EJE A	2	0.50		2.50	2.50		
EJE A	2	1.10		1.20	2.64		
						41.34	M2

PARTIDA 08.11.02 PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
PUERTA P-1	2		0.90	2.30	4.14		
						4.14	M2

**DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS  
SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
METRADOS**

**09.00.00**

**OBRAS GENERALES**

**09.01.00**

**OBRAS PRELIMINARES**

**PARTIDA**

**09.01.01 TRAZO Y REPLANTEO**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 3		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 4		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 5		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 6		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 7		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 8		45.00	13.00		585.00		
						<b>5265.00</b>	<b>M2</b>

**PARTIDA**

**09.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 3		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 4		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 5		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 6		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 7		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 8		45.00	13.00		585.00		
						<b>5265.00</b>	<b>M2</b>

**10.00.00**

**CONSTRUCCIONES EN TRINCHERAS**

**10.01.00**

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**PARTIDA**

**10.01.01 EXCAVACIÓN MASIVA A MÁQUINA EN TERRENO NORMAL CON  
RETROEXCAVADORA DE 5Y3**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		ÁREA	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		28.61	65.00		1859.65		
TRINCHERA N° 3		26.84	65.00		1744.60		
TRINCHERA N° 4		26.73	65.00		1737.45		
TRINCHERA N° 5		26.91	55.00		1480.05		
TRINCHERA N° 6		25.54	55.00		1404.70		
TRINCHERA N° 7		25.72	55.00		1414.60		
TRINCHERA N° 8		27.65	45.00		1244.25		
						<b>10885.30</b>	<b>M3</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO

METRADOS

**PARTIDA**                      **10.01.02**    **ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		ÁREA	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		28.61	65.00		1859.65		
TRINCHERA N° 3		26.84	65.00		1744.60		
TRINCHERA N° 4		26.73	65.00		1737.45		
TRINCHERA N° 5		26.91	55.00		1480.05		
TRINCHERA N° 6		25.54	55.00		1404.70		
TRINCHERA N° 7		25.72	55.00		1414.60		
TRINCHERA N° 8		27.65	45.00		1244.25		
						<b>10885.30</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA**                      **10.01.03**    **REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE TRINCHERA**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		13.00	65.00		845.00		
TRINCHERA N° 3		13.00	65.00		845.00		
TRINCHERA N° 4		13.00	65.00		845.00		
TRINCHERA N° 5		13.00	55.00		715.00		
TRINCHERA N° 6		13.00	55.00		715.00		
TRINCHERA N° 7		13.00	55.00		715.00		
TRINCHERA N° 8		13.00	45.00		585.00		
						<b>5265.00</b>	<b>M2</b>

**10.02.00**                      **IMPERMEABILIZACIONES**

**PARTIDA**                      **10.02.01**    **RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ESPESOR			
TRINCHERA N° 2, 3 Y 4							
FONDO	3	65.00	11.00	0.30	643.50		
PARED MAYOR	6	65.00	2.00	0.30	234.00		
PARED MENOR	6	11.00	2.00	0.30	39.60		
TRINCHERA N° 5, 6 Y 7							
FONDO	3	55.00	11.00	0.30	544.50		
PARED MAYOR	6	55.00	2.00	0.30	198.00		
PARED MENOR	6	11.00	2.00	0.30	39.60		
TRINCHERA N° 8							
FONDO	1	45.00	11.00	0.30	148.50		
PARED MAYOR	2	45.00	2.00	0.30	54.00		
PARED MENOR	2	11.00	2.00	0.30	13.20		
						<b>1914.90</b>	<b>M3</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**PARTIDA 10.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANAS**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2, 3 Y 4							
FONDO	3	65.00	11.00		2145.00		
PARED MAYOR	6	65.00		3.00	1170.00		
PARED MENOR	6	11.00		3.00	198.00		
TRINCHERA N° 5, 6 Y 7							
FONDO	3	55.00	11.00		1815.00		
PARED MAYOR	6	55.00		3.00	990.00		
PARED MENOR	6	11.00		3.00	198.00		
TRINCHERA N° 7							
FONDO	1	45.00	11.00		495.00		
PARED MAYOR	2	45.00		3.00	270.00		
PARED MENOR	2	11.00		3.00	66.00		
						<b>7347.00</b>	<b>M2</b>

**11.00.00 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS**

**11.01.00 SISTEMA DE DRENES**

**PARTIDA 11.01.01 EXCAVACIÓN PARA DRENES**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 3		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 4		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 5		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 6		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 7		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 8		54.00	0.60	0.60	19.44		
						<b>168.48</b>	<b>M3</b>

**PARTIDA 11.01.02 EMPEDRADO DE DRENES ASENTADO SOBRE CAMA DE ARCILLA**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 2		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 3		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 4		74.00	0.60	0.60	26.64		
TRINCHERA N° 5		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 6		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 7		64.00	0.60	0.60	23.04		
TRINCHERA N° 8		54.00	0.60	0.60	19.44		
						<b>168.48</b>	<b>M3</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

12.00.00

CONFORMACIÓN DE TRINCHERAS

12.01.00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA

12.01.01 DESCARGA DE DESECHOS SÓLIDOS

DESCRIPCIÓN	INCIDENCIA	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		AREA	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1	70%	26.85	65.00		1221.68		
TRINCHERA N° 2	70%	28.61	65.00		1301.76		
TRINCHERA N° 3	70%	26.84	65.00		1221.22		
TRINCHERA N° 4	70%	26.73	65.00		1216.22		
TRINCHERA N° 5	70%	26.91	55.00		1036.04		
TRINCHERA N° 6	70%	25.54	55.00		983.29		
TRINCHERA N° 7	70%	25.72	55.00		990.22		
TRINCHERA N° 8	70%	27.65	45.00		870.98		
<b>8841.39</b>							<b>M3</b>

PARTIDA

12.01.02 ESPARCIDO DE DESECHOS SÓLIDOS

DESCRIPCIÓN	INCIDENCIA	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1	70%	26.85	65.00		1221.68		
TRINCHERA N° 2	70%	28.61	65.00		1301.76		
TRINCHERA N° 3	70%	26.84	65.00		1221.22		
TRINCHERA N° 4	70%	26.73	65.00		1216.22		
TRINCHERA N° 5	70%	26.91	55.00		1036.04		
TRINCHERA N° 6	70%	25.54	55.00		983.29		
TRINCHERA N° 7	70%	25.72	55.00		990.22		
TRINCHERA N° 8	70%	27.65	45.00		870.98		
<b>8841.39</b>							<b>M3</b>

PARTIDA

12.01.03 COMPACTACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

DESCRIPCIÓN	INCIDENCIA	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1	70%	26.85	65.00		1221.68		
TRINCHERA N° 2	70%	28.61	65.00		1301.76		
TRINCHERA N° 3	70%	26.84	65.00		1221.22		
TRINCHERA N° 4	70%	26.73	65.00		1216.22		
TRINCHERA N° 5	70%	26.91	55.00		1036.04		
TRINCHERA N° 6	70%	25.54	55.00		983.29		
TRINCHERA N° 7	70%	25.72	55.00		990.22		
TRINCHERA N° 8	70%	27.65	45.00		870.98		
<b>8841.39</b>							<b>M3</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**12.02.00**

**COBERTURA DE ARCILLA PARA TRINCHERAS**

**PARTIDA**

**12.02.01 ESPARCIDO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE COBERTURA DE DESECHOS SÓLIDOS**

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1	30%	26.85	65.00		523.58		
TRINCHERA N° 2	30%	28.61	65.00		557.90		
TRINCHERA N° 3	30%	26.84	65.00		523.38		
TRINCHERA N° 4	30%	26.73	65.00		521.24		
TRINCHERA N° 5	30%	26.91	55.00		444.02		
TRINCHERA N° 6	30%	25.54	55.00		421.41		
TRINCHERA N° 7	30%	25.72	55.00		424.38		
TRINCHERA N° 8	30%	27.65	45.00		373.28		
						<b>3789.17</b>	<b>M3</b>

**12.03.00**

**ESTRUCTURA DE MADERA**

**PARTIDA**

**12.03.01 COLUMNAS DE MADERA DE 6"X16"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 2	1	32.00			32.00		
TRINCHERA N° 3	1	32.00			32.00		
TRINCHERA N° 4	1	32.00			32.00		
TRINCHERA N° 5	1	28.00			28.00		
TRINCHERA N° 6	1	28.00			28.00		
TRINCHERA N° 7	1	28.00			28.00		
TRINCHERA N° 8	1	24.00			24.00		
						<b>204.00</b>	<b>UND</b>

**PARTIDA**

**12.03.02 VIGAS DE MADERA DE 3"X16"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 2	1	16.00			16.00		
TRINCHERA N° 3	1	16.00			16.00		
TRINCHERA N° 4	1	16.00			16.00		
TRINCHERA N° 5	1	14.00			14.00		
TRINCHERA N° 6	1	14.00			14.00		
TRINCHERA N° 7	1	14.00			14.00		
TRINCHERA N° 8	1	12.00			12.00		
						<b>102.00</b>	<b>UND</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

**PARTIDA 12.03.03 TEMPLADOR DE MADERA DE 4"X6"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 2	2	75.00			150.00		
TRINCHERA N° 3	2	75.00			150.00		
TRINCHERA N° 4	2	75.00			150.00		
TRINCHERA N° 5	2	65.00			130.00		
TRINCHERA N° 6	2	65.00			130.00		
TRINCHERA N° 7	2	65.00			130.00		
TRINCHERA N° 8	2	55.00			110.00		
						<b>950.00</b>	<b>M</b>

**PARTIDA 12.03.04 CORREAS DE MADERA DE 2"X2"**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 2	3	75.00			225.00		
TRINCHERA N° 3	3	75.00			225.00		
TRINCHERA N° 4	3	75.00			225.00		
TRINCHERA N° 5	3	65.00			195.00		
TRINCHERA N° 6	3	65.00			195.00		
TRINCHERA N° 7	3	65.00			195.00		
TRINCHERA N° 8	3	55.00			165.00		
						<b>1425.00</b>	<b>M</b>

**12.04.00 COBERTURA**

**PARTIDA 12.04.01 COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
TRINCHERA N° 2	1	75.00	15.00		1125.00		
TRINCHERA N° 3	1	75.00	15.00		1125.00		
TRINCHERA N° 4	1	75.00	15.00		1125.00		
TRINCHERA N° 5	1	65.00	15.00		975.00		
TRINCHERA N° 6	1	65.00	15.00		975.00		
TRINCHERA N° 7	1	65.00	15.00		975.00		
TRINCHERA N° 8	1	55.00	15.00		825.00		
						<b>7125.00</b>	<b>M2</b>

**13.00.00 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES**

**13.01.00 EXCAVACIONES**

**PARTIDA 13.01.01 EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN TIERRA (A MANO)**

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
DRENES SECUNDARIOS		345.01	0.50	0.50	86.25		
						<b>86.25</b>	<b>M3</b>

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

13.02.00

IMPERMEABILIZACIONES

PARTIDA

13.02.01 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ESPESOR			
DRENES SECUNDARIOS		345.01	1.50	0.10	51.75		
						51.75	M3

14.00.00

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

14.01.00

SISTEMA DE DRENES

PARTIDA

14.01.01 EXCAVACIÓN PARA DRENES

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
FUERA DE LAS TRINCHERAS		30.50	0.60	2.00	36.60		
						36.60	M3

PARTIDA

14.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
		30.50	0.60	1.40	25.62		
						25.62	M3

PARTIDA

14.01.03 COLOCACIÓN DE PIEDRAS EN DRENES

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
		30.50	0.60	0.60	10.98		
						10.98	M3

15.00.00

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GASES

15.01.00

CONSTRUCCION DE CHIMENEAS

PARTIDA

15.01.01 CHIMENEA DE 0.60X0.60m

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		CANTIDAD	ANCHO	ALTO			
	1	28.00			28.00		
						28.00	UND

16.00.00

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS

16.01.00

HERRAMIENTAS MANUALES

PARTIDA

16.01.01 PICO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

# DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO METRADOS

PARTIDA 16.01.02 LAMPA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA 16.01.03 ZAPA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA 16.01.04 RASTRILLO

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA 16.01.05 CARRETILLA DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	4				4.00		
						4.00	PZA

PARTIDA 16.01.06 COMPACTADOR MANUAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTURA			
	1				1.00		
						1.00	PZA

17.00.00

COBERTURA FINAL

17.01.00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA 17.01.01 ESPACIDO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO PARA COBERTURA

DESCRIPCIÓN	NUMERO VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
		LARGO	ANCHO	ALTO			
TRINCHERA N° 1		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 2		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 3		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 4		65.00	13.00		845.00		
TRINCHERA N° 5		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 6		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 7		55.00	13.00		715.00		
TRINCHERA N° 8		45.00	13.00		585.00		
						6110.00	M2





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **VESTIDURA DE DERRAMES**  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **12.5000** EQ. **12.5000** Costo unitario directo por : ml **9.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	0.9600	6.05	5.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6400	4.29	2.75
<b>8.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	38.00	0.08
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0358	23.00	0.82
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0183	6.50	0.12
<b>1.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	8.56	0.17
<b>0.17</b>						

Partida **CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2**  
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **363.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	6.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	6.05	4.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	4.94	3.95
0147010004	PEON	hh	4.0000	3.2000	4.29	13.73
<b>23.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	69.00	58.65
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	38.00	15.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	23.00	224.02
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
<b>299.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.59	0.71
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
<b>40.71</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **CIELORRASO**  
 Rendimiento **m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : m2 **25.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	6.66	0.89
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	6.05	8.07
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	4.29	5.72
<b>14.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0090	4.00	0.04
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0260	38.00	0.99
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2570	23.00	5.91
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		0.5400	6.50	3.51
<b>10.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.68	0.44
<b>0.44</b>						

Partida **01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO**  
 Rendimiento **m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	6.05	0.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	4.94	0.10
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	4.29	0.17
<b>0.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0100	7.00	0.07
0230990080	WINCHA	und		0.0030	25.00	0.08
0243510061	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	2.50	0.05
<b>0.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337540017	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	HE	1.0000	0.0200	12.00	0.24
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
<b>0.65</b>						

Partida **01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**  
 Rendimiento **m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0500	6.66	0.33
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	6.05	0.12
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	4.29	0.86
<b>1.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40M X 3.60M.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,005.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	6.05	145.20
0147010004	PEON	hh	2.5000	20.0000	4.29	85.80
<b>231.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0202020054	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3/4"	und		2.0000	4.00	8.00
0202100099	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INCLUYE TUERCA	und		12.0000	2.50	30.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.2000	23.00	27.60
0232020094	FLETE DE TRANSPORTE LOCAL	kg		51.0000	1.00	51.00
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.4800	38.00	18.24
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		146.0000	2.50	365.00
0244030025	TRIPLAY DE 6 MM	m2		20.1600	12.00	241.92
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		1.0000	28.00	28.00
<b>769.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	231.00	4.62
<b>4.62</b>						

Partida 01.01.04 CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239130021	CASETA DE MADERA TORNILLO ADICIONAL TECAHADA	m2		1.0000	100.00	100.00
<b>100.00</b>						

Partida 01.01.05 MOVILIZACION DE MAQUINARIAS-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 8,316.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	6.0000	48.0000	6.05	290.40
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	4.29	137.28
<b>427.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	427.68	8.55
0348040010	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON.	hm	2.0000	16.0000	106.91	1,710.56
0348040017	CAMION SEMITRAYLER 6x4 330 HP 35 TON.	hm	2.0000	16.0000	235.61	3,769.76
0348040023	CAMION VOLQUETE 4x2 140-210 HP 6 M3.	hm	2.0000	16.0000	150.00	2,400.00
<b>7,888.87</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701002	DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO				Fecha presupuesto	03/10/2016
Subpresupuesto	001	HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD					
Partida	02.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL"C"/RETRO .5Y3					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 131.0000	EQ. 131.0000			Costo unitario directo por : m3	<b>8.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.8000	0.0489	6.05	0.30	
014701003	OFICIAL	hh	0.8000	0.0489	4.94	0.24	
014701004	PEON	hh	1.6000	0.0977	4.29	0.42	
						<b>0.96</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	0.96	0.01	
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0611	115.00	7.03	
						<b>7.04</b>	
Partida	<b>02.01.02</b>	<b>ELIMINACION DE DESMONTE,PROV.DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m3	<b>6.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0333	6.05	0.20	
014701004	PEON	hh	0.5000	0.0167	4.29	0.07	
						<b>0.27</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.27	0.01	
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0333	180.40	6.01	
						<b>6.02</b>	
Partida	<b>02.01.03</b>	<b>REFINE Y NIVELACION FONDO DE TRINCHERA</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2	<b>1.75</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	4.29	1.72	
						<b>1.72</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.72	0.03	
						<b>0.03</b>	
Partida	<b>02.02.01</b>	<b>RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : m3	<b>170.11</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	4.29	11.44	
						<b>11.44</b>	
	<b>Materiales</b>						
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.3000	50.00	65.00	
						<b>65.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.44	0.34	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	2.6667	35.00	93.33	
						<b>93.67</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **02.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	4.94	1.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	4.29	2.75
<b>6.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0229110001	MEMBRANA PLASTICA	m2		1.2000	16.00	19.20
<b>19.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.80	0.20
<b>0.20</b>						

Partida **02.03.01 COLUMNAS DE MADERA DE 6"x6"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **326.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	6.66	0.44
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	6.05	4.03
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	4.29	1.43
<b>5.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.0100	4.00	0.04
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		128.0000	2.50	320.00
<b>320.04</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.90	0.18
<b>0.18</b>						

Partida **02.03.02 VIGAS DE MADERA DE 6"x10"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **608.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	6.66	0.44
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	6.05	4.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	4.29	2.86
<b>7.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		240.0000	2.50	600.00
<b>600.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.33	0.22
<b>0.22</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **02.03.03 VIGA TEMPLADOR DE MADERA DE 4"x6"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : ml **22.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	6.05	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	4.94	0.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	4.29	0.34
<b>1.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	2.50	20.00
<b>20.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.82	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **02.03.04 VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **5.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	6.66	0.09
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	6.05	0.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	4.29	0.57
<b>1.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		1.3300	2.50	3.33
<b>3.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
<b>0.04</b>						

Partida **02.04.01 COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	4.94	0.79
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	4.29	0.34
<b>1.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0229130051	LONA PLASTIFICADA	m2		1.0500	20.00	21.00
<b>21.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 03.01.01 EXCAVACION DE DRENES

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 7.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.2800	4.29	5.49
<b>7.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	7.43	0.15
<b>0.15</b>						

Partida 03.01.02 EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 107.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	6.05	3.23
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	4.94	5.27
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	4.29	22.88
<b>31.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		1.2000	62.00	74.40
<b>74.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.91	0.96
<b>0.96</b>						

Partida 04.01.01 EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL "C"/RETRO .5Y3

Rendimiento m3/DIA MO. 131.0000 EQ. 131.0000 Costo unitario directo por : m3 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.8000	0.0489	6.05	0.30
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	0.0489	4.94	0.24
0147010004	PEON	hh	1.6000	0.0977	4.29	0.42
<b>0.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	0.96	0.01
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0611	115.00	7.03
<b>7.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 04.01.02 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 170.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	4.29	11.44
<b>11.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.3000	50.00	65.00
<b>65.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.44	0.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	2.6667	35.00	93.33
<b>93.67</b>						

Partida 04.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 21.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	6.66	0.21
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	4.94	1.58
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	4.29	0.69
<b>4.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0232990015	GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE UNICAPA 3MM (ROLLO m2)	m2		1.0500	16.00	16.80
<b>16.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13
<b>0.13</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 04.02.01 CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 336.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.7273	6.05	4.40
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	6.66	0.48
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	6.05	2.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	4.94	1.80
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.1818	4.29	9.36
						<b>18.24</b>
<b>Materiales</b>						
020500003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	69.00	58.65
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	38.00	15.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	23.00	224.02
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>299.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.24	0.55
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.3636	30.00	10.91
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3636	20.00	7.27
						<b>18.73</b>

Partida 04.03.01 COLUMNAS DE MADERA DE 6"x8"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 172.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	6.66	0.89
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	6.05	8.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	4.29	2.86
						<b>11.82</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		64.0000	2.50	160.00
						<b>160.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.82	0.35
						<b>0.35</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **04.03.02 TIJERAL DE MADERA T-P**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **3,066.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	6.66	2.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	6.05	24.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	4.94	19.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	4.29	17.16
						<b>63.78</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		1,200.0000	2.50	3,000.00
						<b>3,000.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.78	1.91
						<b>1.91</b>

Partida **04.03.03 VIGA TEMPLADOR DE 2"x8"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : ml **15.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	6.05	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	4.94	0.40
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.0400	4.29	0.17
						<b>1.65</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		5.3300	2.50	13.33
						<b>13.93</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
						<b>0.05</b>

Partida **04.03.04 VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x3"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **5.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	6.66	0.09
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	6.05	0.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	4.29	0.57
						<b>1.47</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		1.4300	2.50	3.58
						<b>4.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
						<b>0.04</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 04.04.01 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 58.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	6.66	0.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	6.05	2.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	4.94	1.98
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	4.29	0.86
<b>5.53</b>						
<b>Materiales</b>						
0261000001	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/16"	m2		1.0500	50.00	52.50
<b>52.50</b>						

Partida 05.01.01 EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA ( A MANO)

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 17.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	4.29	17.16
<b>17.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.16	0.51
<b>0.51</b>						

Partida 05.02.01 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 170.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	4.29	11.44
<b>11.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.3000	50.00	65.00
<b>65.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.44	0.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	2.6667	35.00	93.33
<b>93.67</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **06.01.01 CERCO CON PALOS DE EUCALIPTO Y ALAMBRE DE PUAS**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : ml **54.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	6.66	0.27
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	6.05	2.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	4.29	1.72
<b>4.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0243000036	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 3 M	pza		3.0000	15.00	45.00
0246910005	ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	rl		0.0400	100.00	4.00
<b>49.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.41	0.13
<b>0.13</b>						

Partida **06.01.02 PUERTA EN CERCO PERIMETRICO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,868.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	6.05	48.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	4.29	17.16
<b>65.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010001	CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	kg		0.2500	4.00	1.00
0226030092	BISAGRA DE FIERRO DE 4"	und		4.0000	8.00	32.00
0226100025	CERROJO 6" HECHIZO	und		1.0000	30.00	30.00
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	65.00	65.00
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		660.0000	2.50	1,650.00
0246000039	MALLA HEXAGONAL PARA GALLINERO 1 1/2"	m2		3.0000	5.00	15.00
0254720002	PRESERVANTE DE MADERA	gln		0.2500	36.00	9.00
<b>1,802.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	65.56	1.31
<b>1.31</b>						

Partida **07.01.01 PICO**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : pza **20.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0337990002	PICOS CON MANGO	pza		1.0000	20.00	20.00
<b>20.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701002	DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO					Fecha presupuesto	03/10/2016
Subpresupuesto	001	HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD						
Partida	<b>07.01.02</b>	<b>LAMPA</b>						
Rendimiento	<b>pza/DIA</b>	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			<b>20.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337990001	LAMPAS PLANAS	pza		1.0000	20.00	20.00	<b>20.00</b>	
Partida	<b>07.01.03</b>	<b>ZAPA</b>						
Rendimiento	<b>pza/DIA</b>	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			<b>25.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337050022	ZAPA 2 PUNTAS DE 4 LBS.	und		1.0000	25.00	25.00	<b>25.00</b>	
Partida	<b>07.01.04</b>	<b>RASTRILLO METALICO</b>						
Rendimiento	<b>pza/DIA</b>	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			<b>25.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337510004	RASTRILLO DE FIERRO	pza		1.0000	25.00	25.00	<b>25.00</b>	
Partida	<b>07.01.05</b>	<b>CARRETILLA DE CONSTRUCCION</b>						
Rendimiento	<b>pza/DIA</b>	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			<b>85.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337980002	CARRETILLA	pza		1.0000	85.00	85.00	<b>85.00</b>	
Partida	<b>07.01.06</b>	<b>COMPACTADOR MANUAL</b>						
Rendimiento	<b>pza/DIA</b>	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			<b>125.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0349030073	COMPACTADOR MANUAL	pza		1.0000	125.00	125.00	<b>125.00</b>	
Partida	<b>08.01.01</b>	<b>LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL</b>						
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			<b>1.35</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0500	6.66	0.33		
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	6.05	0.12		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	4.29	0.86		
						<b>1.31</b>		
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04	<b>0.04</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	6.05	0.12
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	4.94	0.10
014701004	PEON	hh	2.0000	0.0400	4.29	0.17
<b>0.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0100	7.00	0.07
0230990080	WINCHA	und		0.0030	25.00	0.08
0243510062	ESTACA DE MADERA TORNILLO TRATADA	p2		0.0200	2.50	0.05
<b>0.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337540017	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	HE	1.0000	0.0200	12.00	0.24
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
<b>0.65</b>						

Partida **08.02.01 EXCAVACION DE CIMENTACIONES**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m3 **10.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	6.66	1.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	4.29	8.58
<b>9.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.91	0.30
<b>0.30</b>						

Partida **08.02.02 EXCAVACION DE ZAPATAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m3 **10.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	6.66	1.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	4.29	8.58
<b>9.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.91	0.30
<b>0.30</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 5.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	6.66	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	4.29	4.90
<b>5.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.66	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 08.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 5.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	4.29	5.72
<b>5.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.72	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 08.02.05 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 0.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	6.66	0.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	6.05	0.40
0147010004	PEON	hh	1.0010	0.0667	4.29	0.29
<b>0.73</b>						
<b>Materiales</b>						
0243100003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.0300	2.50	0.08
<b>0.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.73	0.02
<b>0.02</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.03.01 CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30%P.M.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.5000** EQ. **12.5000** Costo unitario directo por : m3 **159.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2800	6.05	7.74
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	4.94	6.32
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.8400	4.29	16.47
<b>30.53</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4900	50.00	24.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.7000	23.00	62.10
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9100	38.00	34.58
0239050000	AGUA	m3		0.1600	5.00	0.80
<b>121.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.53	0.92
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	0.5000	0.3200	20.00	6.40
<b>7.32</b>						

Partida **08.03.02 SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" DE 1:12 C:H**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	6.66	0.12
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3556	6.05	2.15
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	4.94	0.88
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.0667	4.29	4.58
<b>7.73</b>						
<b>Materiales</b>						
0201000001	ACEITE PARA MOTOR GRADO 30	gln		0.0010	100.00	0.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2300	23.00	5.29
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.0200	14.00	0.28
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1400	38.00	5.32
0239050000	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
<b>11.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.0300	7.73	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	0.5000	0.0889	20.00	1.78
<b>1.78</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.03.03 SOBRECIMENTOS PARA EL CONCRETO 1:8 + 25% P.M.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.5000** EQ. **7.5000** Costo unitario directo por : m3 **216.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1067	6.66	0.71
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.1333	6.05	12.91
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.1333	4.94	10.54
0147010004	PEON	hh	6.0000	6.4000	4.29	27.46
<b>51.62</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4100	50.00	20.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.6500	23.00	83.95
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9700	38.00	36.86
0239050000	AGUA	m3		0.1600	5.00	0.80
<b>142.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	1.0667	20.00	21.33
<b>22.88</b>						

Partida **08.03.04 SOBRECIMENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **50.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	6.05	4.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	4.94	3.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	4.29	6.86
<b>16.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	5.00	1.30
0245010001	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		4.8300	6.50	31.40
0253100003	PETROLEO	gln		0.0450	12.00	0.54
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2 ",3", 4"	kg		0.1300	4.00	0.52
<b>33.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.18	0.49
<b>0.49</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.03.05 CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1 : 8 C : H E=4"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	6.66	0.27
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	6.05	4.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	4.94	1.98
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.6000	4.29	6.86
						<b>13.95</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	23.00	11.50
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1500	38.00	5.70
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.1200	6.50	0.78
						<b>18.07</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.95	0.42
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
						<b>4.42</b>

Partida **08.04.01 CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **363.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	6.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	6.05	4.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	4.94	3.95
0147010004	PEON	hh	4.0000	3.2000	4.29	13.73
						<b>23.59</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	69.00	58.65
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	38.00	15.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	23.00	224.02
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>299.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.59	0.71
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
						<b>40.71</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.04.02 ZAPATAS ACERO FY=4200 KG/CM2.

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0120	6.66	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	6.05	0.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	4.94	0.20
<b>0.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.00	0.30
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0700	5.00	5.35
<b>5.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.52	0.02
<b>0.02</b>						

Partida 08.04.03 COLUMNAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 442.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	6.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	6.05	9.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	4.94	7.90
0147010004	PEON	hh	5.0000	8.0000	4.29	34.32
<b>52.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0201000004	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln		0.0080	100.00	0.80
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	69.00	58.65
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	38.00	15.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	23.00	224.02
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.5400	14.00	7.56
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
<b>307.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.97	1.59
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	1.6000	30.00	48.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	1.6000	20.00	32.00
<b>81.59</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.04.04 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
 Rendimiento m2/DIA MO. 8.5000 EQ. 8.5000 Costo unitario directo por : m2 55.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0941	6.66	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.9412	6.05	5.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.9412	4.94	4.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.9412	4.29	4.04
<b>15.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.3000	5.00	1.50
0239080044	REFUERZOS PUNTALES	p2		0.5000	6.50	3.25
0245010001	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		5.1700	6.50	33.61
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2 ",3", 4"	kg		0.3000	4.00	1.20
<b>39.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.01	0.45
<b>0.45</b>						

Partida 08.04.05 COLUMNAS: ACERO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	6.66	0.03
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	6.05	0.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	4.94	0.20
<b>0.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.00	0.30
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0700	5.00	5.35
<b>5.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0400	2.50	0.10
<b>0.11</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.04.06 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 442.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	6.66	1.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	6.05	9.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	4.94	7.90
0147010004	PEON	hh	5.0000	8.0000	4.29	34.32
						<b>52.97</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln		0.0080	100.00	0.80
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8500	69.00	58.65
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	38.00	15.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	23.00	224.02
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.5400	14.00	7.56
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>307.91</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.97	1.59
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	1.6000	30.00	48.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	1.6000	20.00	32.00
						<b>81.59</b>

Partida 08.04.07 VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 44.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	6.05	6.05
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	4.94	4.94
						<b>10.99</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.3000	5.00	1.50
0239080044	REFUERZOS PUNTALES	p2		0.5000	6.50	3.25
0245010001	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		4.1600	6.50	27.04
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2 ",3", 4"	kg		0.3000	4.00	1.20
						<b>32.99</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.99	0.33
						<b>0.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.04.08 VIGAS ACERO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : kg 6.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0160	6.66	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	6.05	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	4.94	0.26
<b>0.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.00	0.30
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0700	5.00	5.35
<b>5.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.69	0.02
<b>0.02</b>						

Partida 08.05.01 MUROS DE LADRILLO DE SOGA: CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m2 82.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	6.66	0.76
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	6.05	6.91
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.8571	4.29	3.68
<b>11.35</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	38.00	1.14
0217000023	LADRILLO K.K. DE ARCILLA 9X14X24 CM	und		39.0000	1.55	60.45
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2180	23.00	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0070	5.00	0.04
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		0.5800	6.50	3.77
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2 ",3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
<b>70.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.35	0.34
<b>0.34</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.05.02 TARRAJEO DE COLUMNAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **5.5000** EQ. **5.5000** Costo unitario directo por : m2 **23.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1455	6.66	0.97
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.4545	6.05	8.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.4545	4.29	6.24
<b>16.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	38.00	0.57
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	23.00	3.45
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		0.5200	6.50	3.38
<b>7.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.01	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **08.05.03 TARRAJEO DE VIGAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **4.5000** EQ. **4.5000** Costo unitario directo por : m2 **29.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	6.66	1.18
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.7778	6.05	10.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.7778	4.94	8.78
<b>20.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	38.00	0.57
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	23.00	3.45
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0244000016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		0.6400	6.50	4.16
<b>8.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.72	0.62
<b>0.62</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.06.03 VIGA DE MADERA DE 3"x5"

Rendimiento ml/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ml 15.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	6.66	0.13
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	6.05	1.21
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	4.29	0.43
<b>1.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.2000	4.00	0.80
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		5.0000	2.50	12.50
<b>13.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.77	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 08.06.04 VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"

Rendimiento ml/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ml 42.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	6.66	0.09
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	6.05	0.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	4.29	0.57
<b>1.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		16.0000	2.50	40.00
<b>40.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 08.06.05 PUERTA DE MADERA APANELADA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 73.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0640	6.66	0.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	6.05	3.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3200	4.29	1.37
<b>5.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		26.6800	2.50	66.70
<b>67.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.67	0.17
<b>0.17</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.07.01 AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.0800	6.05	0.48
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	6.66	0.03
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	6.05	0.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.3200	4.29	1.37
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0201000001	ACEITE PARA MOTOR GRADO 30	gln		0.0030	100.00	0.30
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1300	20.00	2.60
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.1500	14.00	2.10
0253010002	GRASA	lb		0.0020	5.00	0.01
<b>5.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	2.0000	0.0800	38.00	3.04
<b>3.10</b>						

Partida **08.07.02 CONTRAPISO DE 25 MM.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **18.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	6.66	0.13
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	6.05	2.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	4.94	0.99
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	4.29	1.72
<b>5.26</b>						
<b>Materiales</b>						
0201000004	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln		0.0010	100.00	0.10
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0350	38.00	1.33
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2730	23.00	6.28
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.0300	14.00	0.42
0239050000	AGUA	m3		0.0420	5.00	0.21
0253010002	GRASA	lb		0.0020	5.00	0.01
<b>8.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3	hm	0.5000	0.1000	50.00	5.00
<b>5.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **08.07.03 VEREDA DE CONCRETO DE 4"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **55.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014700022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	6.05	0.48
0147010001	CAPATAZ	hh	0.6000	0.0480	6.66	0.32
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	0.4800	6.05	2.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	4.94	0.40
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	4.29	2.75
						<b>6.85</b>
<b>Materiales</b>						
020100004	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln		0.0030	100.00	0.30
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0500	4.00	0.20
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	38.00	0.76
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1000	69.00	6.90
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	38.00	1.90
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.0900	23.00	25.07
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln		0.2500	14.00	3.50
0245010001	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		0.8300	6.50	5.40
0253010002	GRASA	lb		0.0020	5.00	0.01
						<b>44.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.85	0.21
0349100024	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 7 P3	hm	1.0000	0.0800	50.00	4.00
						<b>4.21</b>

Partida **08.08.01 VIDRIOS DOBLES NACIONALES**

Rendimiento **p2/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : p2 **21.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0279010003	VIDRIO TRANSPARENTE INCOLOR DOBLE	p2		1.0000	21.00	21.00
						<b>21.00</b>

Partida **08.09.01 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **23.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.4000	6.66	2.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	6.05	2.42
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	4.94	0.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	4.29	0.86
						<b>6.93</b>
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0203110004	LAMINA ACERO CORRUGADO 0.80 X 1.80 X 2mm	m2		1.0200	15.43	15.74
						<b>16.34</b>
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.93	0.21
						<b>0.21</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.10.01 CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 61.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	6.66	1.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	6.05	12.10
<b>13.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0226070055	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	und		1.0000	48.00	48.00
<b>48.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.43	0.40
<b>0.40</b>						

Partida 08.10.02 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"

Rendimiento pza/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pza 16.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	6.66	0.44
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	6.05	4.03
<b>4.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0226080057	BISAGRA CAPUCHINA PLOMA 3" x 3"	PAR		1.0000	12.00	12.00
<b>12.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.47	0.13
<b>0.13</b>						

Partida 08.11.01 PINTURA EN MURO DE MADERA CON BARNIZ 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 11.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0640	6.66	0.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	6.05	3.87
<b>4.30</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA	und		0.0100	1.50	0.02
0254080000	BARNIZ MARINO	gln		0.1500	46.00	6.90
<b>6.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.30	0.13
<b>0.13</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 08.11.02 PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ DOS MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 7.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	6.66	0.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	6.05	2.69
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	4.29	0.95
<b>3.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	0.35	0.07
0254070019	TAPAPOROS DE MADERA ACABADA C/BARNIZ O LACA	gln		0.0556	12.00	0.67
0254080000	BARNIZ MARINO	gln		0.0500	46.00	2.30
<b>3.04</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.94	0.12
<b>0.12</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida	09.01.01		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			1.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	6.05	0.12	
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	4.94	0.10	
014701004	PEON	hh	2.0000	0.0400	4.29	0.17	
<b>0.39</b>							
<b>Materiales</b>							
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0100	7.00	0.07	
0230990080	WINCHA	und		0.0030	25.00	0.08	
0243510062	ESTACA DE MADERA TORNILLO TRATADA	p2		0.0200	2.50	0.05	
<b>0.20</b>							
<b>Equipos</b>							
0337540017	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	HE	1.0000	0.0200	12.00	0.24	
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01	
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40	
<b>0.65</b>							
Partida	09.01.02		LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			1.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0500	6.66	0.33	
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	6.05	0.12	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	4.29	0.86	
<b>1.31</b>							
<b>Equipos</b>							
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04	
<b>0.04</b>							
Partida	10.01.01		EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL "C"/RETRO .5Y3				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 131.0000	EQ. 131.0000	Costo unitario directo por : m3			8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.8000	0.0489	6.05	0.30	
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	0.0489	4.94	0.24	
0147010004	PEON	hh	1.6000	0.0977	4.29	0.42	
<b>0.96</b>							
<b>Equipos</b>							
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	0.96	0.01	
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0611	115.00	7.03	
<b>7.04</b>							

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 10.01.02 ELIMINACION DE DESMONTE,PROV.DEL MOVIMIENTO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 6.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0333	6.05	0.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0167	4.29	0.07
<b>0.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.27	0.01
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0333	180.40	6.01
<b>6.02</b>						

Partida 10.01.03 REFINE Y NIVELACION FONDO DE TRINCHERA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 1.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	4.29	1.72
<b>1.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.72	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 10.02.01 RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 117.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	4.29	5.72
<b>5.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.3000	50.00	65.00
<b>65.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.72	0.17
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	1.3333	35.00	46.67
<b>46.84</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 10.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 26.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	4.94	1.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	4.29	2.75
<b>6.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0229110001	MEMBRANA PLASTICA	m2		1.2000	16.00	19.20
<b>19.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.80	0.20
<b>0.20</b>						

Partida 11.01.01 EXCAVACION DE DRENES

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 7.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.2800	4.29	5.49
<b>7.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	7.43	0.15
<b>0.15</b>						

Partida 11.01.02 EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 86.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	6.05	3.23
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	4.94	5.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	4.29	2.29
<b>11.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		1.2000	62.00	74.40
<b>74.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.32	0.34
<b>0.34</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 12.01.01 DESCARGA DE DESECHOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 1.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0240	6.66	0.16
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.0400	6.05	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	4.29	0.69
<b>1.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	1.09	0.01
<b>0.01</b>						

Partida 12.01.02 ESPARCIDO DE DESECHOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 1.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0240	6.66	0.16
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.0400	6.05	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	4.29	0.69
<b>1.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.09	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 12.01.03 COMPACTACION DE DESECHOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 1.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	0.2500	0.0400	4.94	0.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	4.29	0.69
<b>1.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 12.02.01 ESPARCIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE COBERTURA DE DESECHOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 1.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0240	6.66	0.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	4.94	0.79
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	4.29	0.69
<b>1.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	1.64	0.02
<b>0.02</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **12.03.01 COLUMNAS DE MADERA DE 6"x16"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **326.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	6.66	0.44
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	6.05	4.03
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	4.29	1.43
<b>5.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.0100	4.00	0.04
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		128.0000	2.50	320.00
<b>320.04</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.90	0.18
<b>0.18</b>						

Partida **12.03.02 VIGAS DE MADERA DE 5"x16"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **608.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	6.66	0.44
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	6.05	4.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	4.29	2.86
<b>7.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		240.0000	2.50	600.00
<b>600.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.33	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **12.03.03 VIGA TEMPLADOR DE MADERA DE 4"x6"**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : ml **22.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	6.05	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	4.94	0.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	4.29	0.34
<b>1.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	2.50	20.00
<b>20.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.82	0.05
<b>0.05</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 12.03.04 VIGA CORREA DE MADERA DE 2"x2"

Rendimiento ml/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ml 5.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	6.66	0.09
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	6.05	0.81
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	4.29	0.57
<b>1.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0244010039	MADERA TORNILLO	p2		1.3300	2.50	3.33
<b>3.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.47	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 12.04.01 COBERTURA CON LONA PLASTIFICADA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 22.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	6.66	0.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	4.94	0.79
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	4.29	0.34
<b>1.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0229130051	LONA PLASTIFICADA	m2		1.0500	20.00	21.00
<b>21.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 13.01.01 EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA ( A MANO)

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 17.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	4.29	17.16
<b>17.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.16	0.51
<b>0.51</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701002	DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO					Fecha presupuesto	03/10/2016
Subpresupuesto	002	OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD						
Partida	13.02.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON ARCILLA IMPERM.						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			<b>170.11</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	4.29	11.44	<b>11.44</b>	
	<b>Materiales</b>							
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.3000	50.00	65.00	<b>65.00</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.44	0.34		
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	2.6667	35.00	93.33	<b>93.67</b>	
Partida	<b>14.01.01</b>	<b>EXCAVACION DE DRENES</b>						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			<b>7.58</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	6.05	1.94		
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.2800	4.29	5.49	<b>7.43</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	7.43	0.15	<b>0.15</b>	
Partida	<b>14.01.02</b>	<b>RELLENO CON MATERIAL PROPIO</b>						
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. 151.0000	EQ. 151.0000	Costo unitario directo por : m3			<b>6.81</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0530	6.05	0.32		
0147010004	PEON	hh	18.8670	0.9996	4.29	4.29	<b>4.61</b>	
	<b>Materiales</b>							
0239050000	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25	<b>0.25</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	4.61	0.09		
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0530	35.00	1.86	<b>1.95</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 002 OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 14.01.03 EMPEDRADO DE DRENES ASENT. SOBRE CAMA DE ARCILLA  
 Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 86.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0800	6.66	0.53
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	6.05	3.23
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	4.94	5.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	4.29	2.29
<b>11.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		1.2000	62.00	74.40
<b>74.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.32	0.34
<b>0.34</b>						

Partida 15.01.01 CHIMENEA DE 0.60X0.60M  
 Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 678.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	6.66	2.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	6.05	24.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	4.29	17.16
<b>44.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1500	4.00	0.60
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		1.2500	50.00	62.50
0243000037	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 5"	ml		20.0000	4.50	90.00
0246000037	MALLA HEXAGONAL PARA GALLINERO 3/4"	m2		120.0000	4.00	480.00
<b>633.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337580100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.02	1.32
<b>1.32</b>						

Partida 16.01.01 PICO  
 Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 20.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0337990002	PICOS CON MANGO	pza		1.0000	20.00	20.00
<b>20.00</b>						

Partida 16.01.02 LAMPA  
 Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 20.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0337990001	LAMPAS PLANAS	pza		1.0000	20.00	20.00
<b>20.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701002	DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO					Fecha presupuesto	03/10/2016
Subpresupuesto	002	OPERACION DEL RELLENO DE SEGURIDAD						
Partida	16.01.03	ZAPA						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	25.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337050022	ZAPA 2 PUNTAS DE 4 LBS. Equipos	und		1.0000	25.00	25.00	25.00	
Partida	16.01.04	RASTRILLO METALICO						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	25.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337510004	RASTRILLO DE FIERRO Equipos	pza		1.0000	25.00	25.00	25.00	
Partida	16.01.05	CARRETILLA DE CONSTRUCCION						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	85.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0337980002	CARRETILLA Equipos	pza		1.0000	85.00	85.00	85.00	
Partida	16.01.06	COMPACTADOR MANUAL						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	125.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0349030073	COMPACTADOR MANUAL Equipos	pza		1.0000	125.00	125.00	125.00	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO**  
 Subpresupuesto **003 CLAUSURA DEL RELLENO DE SEGURIDAD** Fecha presupuesto **03/10/2016**

Partida **17.01.01 ESPARCIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA COBERTURA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,500.0000** EQ. **2,500.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	6.05	0.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	4.94	0.02
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0128	4.29	0.05
<b>0.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0348040001	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	1.0000	0.0032	100.32	0.32
0349040092	CARGADOR SOBRE ORUGAS 150-180 HP 2.5-2.75 yd	hm	1.0000	0.0032	209.36	0.67
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0032	126.27	0.40
0349110093	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0032	72.79	0.23
<b>1.62</b>						

Partida **18.01.01 QUEMADORES DE GASES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **48.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	6.66	1.33
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	6.05	12.10
<b>13.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0230340006	CILINDRO METALICO DE 55 GALONES	und		0.5000	20.00	10.00
0265020100	FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 6.40 m	und		0.2500	74.12	18.53
<b>28.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070020	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	0.5000	1.0000	6.50	6.50
<b>6.50</b>						

Partida **19.01.01 SEMBRIOS DE ARBUSTOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m2 **0.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	6.66	0.01
0147010011	JARDINERO	hh	1.0000	0.0200	4.94	0.10
<b>0.11</b>						
<b>Materiales</b>						
0243160054	ARBUSTOS O GRASS	bls		0.0250	20.00	0.50
<b>0.50</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701002 DISEÑO DE UNA PLANTA DE RECUPERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA EL DISTRITO DE ASILLO  
 Subpresupuesto 003 CLAUSURA DEL RELLENO DE SEGURIDAD Fecha presupuesto 03/10/2016

Partida 19.01.02 SEMBRIOS DE PLANTA DE TALLO CORTO

Rendimiento und/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : und 5.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	6.66	0.08
0147010011	JARDINERO	hh	1.0000	0.1231	4.94	0.61
<b>0.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0349260100	PLANTA DE TALLO CORTO	und		1.0000	5.00	5.00
<b>5.00</b>						

