

## Presupuesto

Presupuesto	1002002	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE			
Subpresupuesto	001	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LEONARDO ORTIZ			Costo al	14/02/2024
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - JOSE LEONARDO ORTIZ				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>7,952.24</b>
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60 m	und	1.00	1,052.24	1,052.24
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA Y OFICINA TECNICA	mes	2.00	3,000.00	6,000.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	900.00	900.00
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>12,851.83</b>
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	40.00	109.51	4,380.40
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,782.28	2,782.28
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA DEL MANEJO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,189.15	1,189.15
03	<b>TANQUE SEPTICO</b>				<b>90,096.37</b>
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>353.82</b>
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	56.25	4.03	226.69
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	56.25	2.26	127.13
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,782.77</b>
03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	144.56	5.50	795.08
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	144.56	4.26	615.83
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	180.70	18.66	3,371.86
03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,240.12</b>
03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS DE E=4"	m2	56.25	39.27	2,208.94
03.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADO	m3	28.13	392.15	11,031.18
03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>61,990.73</b>
03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	56.35	411.94	23,212.82
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	284.92	47.82	13,624.87
03.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	3,483.80	7.22	25,153.04
03.05	<b>REVOQUES</b>				<b>7,686.06</b>
03.05.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES 1:5	m2	203.12	31.14	6,325.16
03.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	406.24	3.35	1,360.90
03.06	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,042.87</b>
03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO	glb	1.00	2,042.87	2,042.87
04	<b>FILTRO BIOLÓGICO</b>				<b>69,368.86</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>240.60</b>
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	38.25	4.03	154.15
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	38.25	2.26	86.45
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,022.04</b>
04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	133.88	5.50	736.34
04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	38.25	4.26	162.95
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	167.35	18.66	3,122.75
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,168.72</b>
04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS DE E=4"	m2	38.25	39.27	1,502.08
04.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADO	m3	4.25	392.15	1,666.64
04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>49,745.47</b>
04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	49.31	411.94	20,312.76
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	210.25	47.82	10,054.16
04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	2,684.01	7.22	19,378.55
04.05	<b>REVOQUES</b>				<b>7,720.59</b>
04.05.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES 1:5	m2	223.85	31.14	6,970.69
04.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	223.85	3.35	749.90
04.06	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,949.20</b>
04.06.01	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS PARA FILTRO BIOLOGICO	glb	1.00	1,949.20	1,949.20

## Presupuesto

Presupuesto	1002002	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE		
Subpresupuesto	001	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LEONARDO ORTIZ		Costo al	14/02/2024
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - JOSE LEONARDO ORTIZ			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.07	<b>OTROS</b>				<b>2,522.24</b>
04.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO	glb	1.00	2,522.24	2,522.24
05	<b>TANQUE DE CLORACION</b>				<b>5,702.08</b>
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>25.50</b>
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.05	4.03	16.32
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.06	2.26	9.18
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>192.51</b>
05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	6.08	5.50	33.44
05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.05	4.26	17.25
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.60	18.66	141.82
05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>398.25</b>
05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS DE E=4"	m2	4.05	39.27	159.04
05.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADO	m3	0.61	392.15	239.21
05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,973.78</b>
05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.46	411.94	1,837.25
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.16	47.82	581.49
05.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	215.38	7.22	1,555.04
05.05	<b>REVOQUES</b>				<b>209.70</b>
05.05.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES 1:5	m2	6.08	31.14	189.33
05.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	6.08	3.35	20.37
05.06	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>902.34</b>
05.06.01	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS PARA TANQUE DE CLORACION	glb	1.00	902.34	902.34
06	<b>BUZONETA DE RECOLECCION</b>				<b>175.18</b>
06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1.45</b>
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.64	2.26	1.45
06.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>168.91</b>
06.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.18	411.94	74.15
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.36	47.82	17.22
06.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	10.74	7.22	77.54
06.03	<b>REVOQUES</b>				<b>4.82</b>
06.03.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E INTERIORES M 1:5	m2	0.18	23.44	4.22
06.03.02	CURADO DE CONCRETO	m2	0.18	3.35	0.60
07	<b>RED COLECTORA</b>				<b>2,873.62</b>
07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>67.93</b>
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.80	4.03	43.52
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.80	2.26	24.41
07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>753.53</b>
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, H=0.90M	m3	9.72	40.31	391.81
07.02.02	CAMA DE APOYO DE E=10 cm, B = 0.7 M	m	10.80	4.88	52.70
07.02.03	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=20 cm, B =0.7 M	m	10.80	7.82	84.46
07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.56	23.04	174.18
07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.70	18.66	50.38
07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>31.37</b>
07.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADO	m3	0.08	392.15	31.37
07.04	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>2,020.79</b>
07.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 6"	m	10.80	187.11	2,020.79
08	<b>DISPOSICION FINAL DE AGUA TRATADA</b>				<b>64,573.20</b>
08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>44.47</b>
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.07	4.03	28.49
08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.07	2.26	15.98

## Presupuesto

Presupuesto	1002002	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE		
Subpresupuesto	001	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LEONARDO ORTIZ		Costo al	14/02/2024
Lugar	LAMBAYEQUE - CHICLAYO - JOSE LEONARDO ORTIZ			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,753.19</b>
08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	27.55	40.31	1,110.54
08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	34.44	18.66	642.65
08.03	<b>ELEMENTOS PREFABRICADOS</b>				<b>62,775.54</b>
08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CISTERNA	und	2.00	31,387.77	62,775.54
09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>18,122.55</b>
09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>559.94</b>
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	89.02	4.03	358.75
09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	89.02	2.26	201.19
09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>299.18</b>
09.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	4.70	40.31	189.46
09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.88	18.66	109.72
09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,770.30</b>
09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.70	376.66	1,770.30
09.04	<b>ELEMENTOS PREFABRICADOS</b>				<b>13,313.19</b>
09.04.01	CERCO PERIMETRICO - PLANCHA Y POSTE PREFABRICADO (H=2.50m)	m	87.02	152.99	13,313.19
09.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,179.94</b>
09.05.01	PUERTA METALICA DE 1.00x 2.10m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N° 10	und	2.00	1,089.97	2,179.94
10	<b>DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)</b>				<b>6,700.00</b>
10.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN	mes	2.00	2,350.00	4,700.00
10.02	PLAN DE CONTINGENCIA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
11	<b>VARIOS</b>				<b>2,273.76</b>
11.01	LIMPIEZA FINAL	m2	192.00	4.03	773.76
11.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
12	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>4,000.00</b>
12.01	FLETE TERRESTRE DE OBRA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>7,500.00</b>
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>292,189.69</b>
	<b>GASTOS GENERALES (9.00%)</b>				<b>26,297.07</b>
	<b>UTILIDAD (6.00%)</b>				<b>17,531.38</b>
	=====				-----
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>336,018.14</b>
	<b>IMPUESTO IGV (18.00%)</b>				<b>60,483.27</b>
	=====				-----
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>				<b>396,501.41</b>
	<b>SUPERVISION</b>				<b>23,890.63</b>
	=====				
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>420,392.04</b>

SON : CUATROCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTIDOS Y 04/100 SOLES