



## 4. PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA



NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 195051

## Presupuesto

Presupuesto 0104003 "REPARACION DE RESERVORIO EN EL (LA) EPSEL S.A.-DISTRITO DE LA VICTORIA-PROVINCIA DE CHICLAYO  
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE-CUI. 2518752"

Ciente EPSEL  
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 16/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	RESERVORIO				395,447.16
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				46,619.63
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				31,627.28
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 7.20 X 3.60 m	und	1.00	2,115.76	2,115.76
01.01.01.02	CERCO PERIMETRICO PROVISIONALES DURANTE LA OBRA	m	200.00	85.64	17,128.00
01.01.01.03	OFICINAS DE OBRAS	m2	40.00	131.15	5,246.00
01.01.01.04	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	131.15	5,246.00
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	mes	4.00	472.88	1,891.52
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,147.67
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	pto	1.00	347.67	347.67
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	4.00	200.00	800.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				190.00
01.01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	200.00	0.95	190.00
01.01.04	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				4,597.45
01.01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	57.92	54.97	3,183.86
01.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	72.41	16.56	1,199.11
01.01.04.03	DESMONTAJE DE VENTANAS	und	7.00	30.64	214.48
01.01.05	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,989.23
01.01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	1,260.00	1,260.00
01.01.05.02	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	6,729.23	6,729.23
01.01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				1,068.00
01.01.06.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	200.00	2.54	508.00
01.01.06.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	200.00	2.80	560.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				31,953.20
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				11,921.23
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	7,486.16	7,486.16
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,497.90	1,497.90
01.02.01.03	AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	4.00	224.60	898.40
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL EN SEGURIDAD	gib	1.00	1,038.77	1,038.77
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				962.56
01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	962.56	962.56
01.02.03	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN OBRA				19,069.41
01.02.03.01	ZONA DE DESINFECCION				2,945.31
01.02.03.01.01	IMPLEMENTACION DE ZONA CONTROL	gib	1.00	1,712.25	1,712.25
01.02.03.01.02	TOMA DE TEMPERATURA Y PULSIOXIMETRIA	gib	1.00	1,233.06	1,233.06
01.02.03.02	ZONA DE LAVADO DE MANOS	und	1.00	420.32	420.32
01.02.03.03	ZONA DE ENTREGA DE MATERIALES	gib	1.00	1,811.57	1,811.57
01.02.03.04	ZONA PARA ENFERMERIA				2,990.26
01.02.03.04.01	IMPLEMENTACION DE AREA PARA ENFERMERIA	gib	1.00	998.38	998.38
01.02.03.04.02	IMPLEMENTACION DE ENFERMERIA	gib	1.00	1,991.88	1,991.88
01.02.03.05	CONTENEDORES PARA DESECHOS	und	4.00	79.02	316.08
01.02.03.06	DESINFECCION DE AMBIENTES	d	120.00	26.00	3,120.00
01.02.03.07	DESINFECCION DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	d	120.00	10.26	1,231.20
01.02.03.08	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL CONTRA EL COVID-19	gib	1.00	641.40	641.40
01.02.03.09	ZONA PARA ENTREGA DE DOCUMENTACION				226.66
01.02.03.09.01	IMPLEMENTACION DE ZONA PARA ENTREGA DE DOCUMENTACION	gib	1.00	226.66	226.66
01.02.03.10	SERVICIO DE ALIMENTACION PARA EL PERSONAL				5,087.06
01.02.03.10.01	IMPLEMENTACION DE COMEDOR	gib	1.00	5,087.06	5,087.06
01.02.03.11	SEÑALIZACION DE PREVENCION CONTRA COVID - 19				279.55
01.02.03.11.01	SEÑAL INFORMATIVA EN INGRESO A OBRA	und	1.00	27.15	27.15
01.02.03.11.02	SEÑAL INFORMATIVA DENTRO DE LA OBRA	und	5.00	26.57	132.85
01.02.03.11.03	SEÑALIZACION DE RUTAS PARA VACIADO	gib	5.00	23.91	119.55

Fecha: 12/10/2022 13:31:53

  
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 195051

## Presupuesto

Presupuesto 0104003 "REPARACION DE RESERVORIO EN EL (LA) EPSEL S.A.- DISTRITO DE LA VICTORIA-PROVINCIA DE CHICLAYO  
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE-CUI. 2518752"

Cliente EPSEL  
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 16/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				8,500.00
01.03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00	8,500.00	8,500.00
01.04	ESTRUCTURAS				234,992.49
01.04.01	CONCRETO SIMPLE				44,863.22
01.04.01.01	REPARACION DE CANGREJERAS LOCALIZADAS	m2	454.91	98.62	44,863.22
01.04.02	CONCRETO ARMADO				190,129.27
01.04.02.01	VIGAS				41,024.26
01.04.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=280$ kg/cm2 EN VIGAS - CEMENTO TIPO MS	m3	23.58	592.95	13,981.76
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	110.04	89.24	9,819.97
01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ KG/CM2	kg	2,620.14	6.44	16,873.70
01.04.02.01.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO - VIGAS	m2	110.04	3.17	348.83
01.04.02.02	LOSA MACIZA				149,105.01
01.04.02.02.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 - LOZA MACIZA - CEMENTO TIPO MS	m3	92.60	583.32	54,015.43
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOZA MACIZA	m2	752.15	56.23	42,293.39
01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ KG/CM2	kg	7,827.93	6.44	50,411.87
01.04.02.02.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO-LOSA MACIZA	m2	752.15	3.17	2,384.32
01.05	ARQUITECTURA				73,381.84
01.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS	m2	1,617.87	31.69	51,270.30
01.05.02	PINTURA CON ESMALTE ANTICORROSIVO/EPOXICO PARA TUBERÍA METÁLICA	m2	114.82	107.12	12,299.52
01.05.03	PINTURA CON ESMALTE ANTICORROSIVO/EPOXICO PARA PUERTA METÁLICA	m2	6.00	107.12	642.72
01.05.04	REPOSICION DE VENTANAS DE MALLA GALVANIZADA	und	7.00	727.06	5,089.42
01.05.05	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS DE FIJACION DE TUBERIAS ELECTRICAS	und	28.00	145.71	4,079.88
02	CERCO PERIMETRICO - UBS				313,285.23
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				112.77
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	118.70	0.95	112.77
02.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				20,655.00
02.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	258.80	54.97	14,226.24
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	388.21	16.56	6,428.76
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				633.88
02.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	118.70	2.54	301.50
02.03.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	118.70	2.80	332.36
02.04	ESTRUCTURAS				291,883.60
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,570.97
02.04.01.01	EXCAVACIONES				4,983.59
02.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION Y CIMENTOS	m3	279.82	17.81	4,983.59
02.04.01.02	RELLENOS				2,318.75
02.04.01.02.01	RELLENO COMPACTADO CMATERIAL PROPIO	m3	118.91	19.50	2,318.75
02.04.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				802.13
02.04.01.03.01	CONFORMACION DE SUBRASANTE	m2	219.16	3.66	802.13
02.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				3,466.50
02.04.01.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	209.33	16.56	3,466.50
02.04.02	CONCRETO SIMPLE				30,063.86
02.04.02.01	CIMENTO CORRIDO C.H.- 1:12 + 30% FG (T.M.6")	m3	152.03	194.55	29,577.44
02.04.02.02	FALSO PISO $E=4"$ , $f_c=100$ kg/cm2	m2	8.10	36.30	294.03
02.04.02.03	VEREDAS				192.39
02.04.02.03.01	CONCRETO $FC=175$ KG/CM2 EN VEREDAS $e=4"$ , ACAB. PULIDO Y BRUÑADO	m2	2.70	49.94	134.84
02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	0.76	57.71	43.86
02.04.02.03.03	CURADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m2	2.70	3.17	8.56
02.04.02.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	0.58	8.84	5.13
02.04.03	CONCRETO ARMADO				246,388.04
02.04.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO				82,255.56
02.04.03.01.01	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2 PARA SOBRECIMIENTO	m3	73.81	480.22	35,445.04

Fecha: 12/10/2022 13:31:53

  
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 195051



## Presupuesto

Presupuesto 0104003 "REPARACION DE RESERVOIRIO EN EL (LA) EPSEL S.A.-DISTRITO DE LA VICTORIA-PROVINCIA DE CHICLAYO  
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE-CUI. 2518752"

Cliente EPSEL  
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 16/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	584.15	56.23	32,846.75
02.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	1,910.68	6.44	12,304.78
02.04.03.01.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO - SOBRECIMIENTO	m2	584.15	2.84	1,658.99
02.04.03.02	REFORZADO				
02.04.03.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO				138,948.00
02.04.03.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 EN COLUMNETAS - CEMENTO TIPO MS	m3	190.18	434.76	82,682.66
02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	236.07	60.34	14,244.46
02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	6,408.78	6.44	41,272.54
02.04.03.02.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO - COLUMNETAS	m2	236.07	3.17	748.34
02.04.03.03	VIGAS DE CONFINAMIENTO				24,456.27
02.04.03.03.01	CONCRETO EN VIGUETAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	11.67	415.09	4,844.10
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	112.24	71.84	8,063.32
02.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	1,736.50	6.44	11,183.06
02.04.03.03.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO - VIGUETAS	m2	115.39	3.17	365.79
02.04.03.04	MESAS DE CONCRETO				728.21
02.04.03.04.01	MESAS - CONCRETO F <sub>c</sub> =210 KG/CM2 - CEMENTO TIPO MS	m3	0.34	407.75	138.64
02.04.03.04.02	MESAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.78	56.23	268.78
02.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	kg	47.46	6.44	305.64
02.04.03.04.04	CURADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO - MESA DE CONCRETO	m2	4.78	3.17	15.15
02.04.04	ESTRUCTURA DE MADERA				506.35
02.04.04.01	VIGAS DE MADERA DE 2"x3"	m	8.10	28.65	232.07
02.04.04.02	VIGAS DE MADERA DE 2"x2"	m	8.10	24.63	199.50
02.04.04.03	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m2	6.48	11.54	74.78
02.04.05	VARIOS				3,354.38
02.04.05.01	COBERTURA EN CALAMANA, e=0.3mm	m2	6.48	78.38	507.90
02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 - EN MUROS CONFINADOS	kg	442.00	6.44	2,846.48
02.05	ARQUITECTURA				85,077.25
02.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				41,708.31
02.05.01.01	MUROS DE LADRILLO KKTipo IV SOGA CARAVISTA M:1:1:4 E=1.5CM	m2	462.96	90.11	41,708.31
02.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				18,888.70
02.05.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E=1.5cm, C/A; 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	16.97	27.33	463.79
02.05.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS, E=1.5cm, C/A; 1:5	m2	216.03	35.12	7,586.97
02.05.02.03	TARRAJEO DE VIGAS, E=1.5cm, C/A; 1:5	m2	224.55	42.30	9,498.47
02.05.02.04	TARRAJEO EN MESADA DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.02	38.07	191.11
02.05.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES, C/A 1:5	m	15.86	13.72	217.60
02.05.02.06	JUNTA DE DILATACION DE 1" ESPUMA PLÁSTICA+JEBE MICROPOROSO.	m	62.30	14.94	930.76
02.05.03	CARPINTERIA DE MADERA				257.69
02.05.03.01	VENTANA DE MADERA - INCLUYE VIDRIO	m2	0.30	858.95	257.69
02.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,681.61
02.05.04.01	PUERTA METALICA DE 0.80X1.80	und	1.00	1,681.61	1,681.61
02.05.05	CERRAJERIA				758.00
02.05.05.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 3 1/2" PESADA EN PUERTA	und	3.00	28.48	85.44
02.05.05.02	CERROJO SIMPLE 2"	m2	2.00	180.85	361.70
02.05.05.03	MANIJA PARA PUERTAS, BRONCE 4"	und	2.00	155.43	310.86
02.05.06	PINTURA				21,607.76
02.05.06.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, COLUMNAS, VIGAS Y PAREDES				21,607.76
02.05.06.01.01	PINTURA LADO EXTERNO DE MUROS CARAVISTA	m2	461.07	12.14	5,597.39
02.05.06.01.02	PINTURA LADO INTERNO DE MUROS CARAVISTA	m2	445.89	12.14	5,413.10
02.05.06.01.03	PINTADO EN SOBRECIMENTOS	m2	313.26	12.14	3,802.98
02.05.06.01.04	PINTURA EN COLUMNAS	m2	217.38	14.73	3,202.01
02.05.06.01.05	PINTURA EN VIGAS	m2	224.55	15.41	3,460.32
02.05.06.01.06	PINTURA EN DERRAMES	m	15.86	8.32	131.96
02.05.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	246.73	0.71	175.18
02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				16,114.89
02.06.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				2,975.58

  
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 195051

Fecha : 12/10/2022 13:31:53

## Presupuesto

Presupuesto 0104003 "REPARACION DE RESERVOIRIO EN EL (LA) EPSEL S.A-DISTRITO DE LA VICTORIA-PROVINCIA DE CHICLAYO

DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE-CUI. 2518752"

Cliente

EPSEL

Costo al

16/09/2022

Lugar

LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.01.01	SUM. E INST. DE INODORO TANQUE BAJO,(NAC. BLANCO) INC. ACCESORIOS.	und	1.00	433.13	433.13
02.06.01.02	SUM. E INST. DE LAVATORIO C/BLANCO   INC. LLAVE)	und	1.00	395.50	395.50
02.06.01.03	SUM. E INST. DE DUCHA ACERO INOXIDABLE C/GRIFERIA	und	1.00	185.58	185.58
02.06.01.04	SUM. E INST. DE GRIFO DE 1/2" PARA MESA LAVATORIO EXTERIOR	und	1.00	66.56	66.56
02.06.01.05	SUM. E INST. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	1.00	109.98	109.98
02.06.01.06	SUM. E INST. DISPENSADOR DE BIODIGESTOR 600 LTS	und	1.00	1,784.83	1,784.83
02.06.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>891.19</b>
02.06.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	4.00	30.08	120.32
02.06.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	9.00	9.51	85.59
02.06.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN	m	9.00	5.04	45.36
02.06.02.04	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE INSTALACIONES SANITARIAS	m	9.00	2.80	25.20
02.06.02.05	LLAVE DE PASO DE 1/2"	und	1.00	58.27	58.27
02.06.02.06	CAJA PARAVALVULA EN VEREDA	und	1.00	306.45	306.45
02.06.02.07	ACCESORIOS DE AGUA FRIA	gib	1.00	250.00	250.00
02.06.03	<b>DESAGÜE</b>				<b>12,248.12</b>
02.06.03.01	<b>SALIDA DE DESAGÜE</b>				<b>12,248.12</b>
02.06.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC CP Ø2"	pto	8.00	51.50	412.00
02.06.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC CP Ø4"	pto	5.00	61.45	307.25
02.06.03.02	<b>REDES DE DERMACIÓN INTERIOR</b>				<b>178.06</b>
02.06.03.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	5.47	19.52	106.77
02.06.03.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	2.10	20.72	43.51
02.06.03.02.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB.	m	7.57	3.67	27.78
02.06.03.03	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>230.74</b>
02.06.03.03.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED EXTERIOR	m	8.60	19.52	167.87
02.06.03.03.02	TUBERIA DE PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED EXTERIOR	m	1.20	22.42	26.90
02.06.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB.	m	9.80	3.67	35.97
02.06.03.04	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,135.00</b>
02.06.03.04.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE INSTALACIONES SANITARIAS	m	17.37	2.80	48.64
02.06.03.04.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS A=0.50m Hprom =0.80m	m3	11.73	28.21	330.90
02.06.03.04.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.34	29.24	126.90
02.06.03.04.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	17.37	2.37	41.17
02.06.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dmin= 15km	m3	9.60	582.02	5,587.39
02.06.03.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>1,193.38</b>
02.06.03.05.01	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
02.06.03.05.02	SUMIDERO Ø2"	und	3.00	53.08	159.24
02.06.03.05.03	SOMBRERO DE VENTILACION EN PVC CP Ø 3"	und	1.00	34.14	34.14
02.06.03.06	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>				<b>2,002.00</b>
02.06.03.06.01	DESARENADOR/TRAMPA DE GRASA	und	1.00	261.30	261.30
02.06.03.06.02	CAJA DE REG. CONCRETO. (0.30x0.70) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	2.00	398.13	796.26
02.06.03.06.03	CAMARA DE SECADO DE LODOS (0.80x0.80) C/ TAPA CONCRETO REFORZADO	und	1.00	570.85	570.85
02.06.03.06.04	CONCRETO DE PROTECCION PARA BIODIGESTOR	und	1.00	373.59	373.59
02.06.03.07	<b>POZO PERCOLADOR</b>				<b>1,789.69</b>
02.06.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO F'c=175kg/cm²	und	1.00	289.53	289.53
02.06.03.07.02	ASENTADO DE LADRILLO TIPO SOGA PARA PARED DE POZO	m2	13.20	90.11	1,189.45
02.06.03.07.03	FITRO DE GRAVA SELECCIONADA DE 3/4" A 2"	m3	2.53	122.81	310.71
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>809,924.53</b>
	<b>GASTOS GENERALES (17.2376%)</b>				<b>139,611.55</b>
	<b>UTILIDAD (5%)</b>				<b>40,496.23</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>990,032.31</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>178,205.82</b>

  
 NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 195051

Fecha:

12/10/2022 13:31:53

**Presupuesto**

Presupuesto 0104003 "REPARACION DE RESERVORIO EN EL (LA) EPSEL S.A.-DISTRITO DE LA VICTORIA-PROVINCIA DE CHICLAYO  
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE-CUI. 2518752"

Cliente EPSEL  
Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Costo al 16/09/2022

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				1,168,238.13
	SUPERVISION (0.5048%)				111,038.70
	=====				=====
	INVERSION TOTAL				1,279,276.83

  
NIXON MACKIVER DIAZ DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 195051

Fecha :

12/10/2022 13:31:53