

## CALCULO DE FLETE TERRESTRE

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA: JUNIO 2021

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	Cantidad		PESO (KG)	
			Peso Unitario	Peso Total
PETROLEO D-2	1.9700	gal	3.8000	7.49 kg
KEROSENE INDUSTRIAL	9.4700	gal	3.8000	35.99 kg
ASFALTO RC-250	59.3500	gal	3.8000	225.53 kg
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	395.6700	kg	1.0000	395.67 kg
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	1,573.9700	kg	1.0000	1,573.97 kg
ANGULOS DE ACERO DE 1 1/2"X1 1/2"X3/16" X 6m	366.9500	m	2.6790	983.06 kg
ANGULO 1"x1"x 3mm	84.1200	und	10.9800	923.64 kg
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	41,196.0200	kg	1.0000	41,196.02 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 2" x 4" x 2.5mm x 4 MTS	10.0700	und	31.9200	321.43 kg
TUBO RECTANGULAR DE ACERO 1" x 2" x 2.0mm x 4 MTS.	23.4400	und	11.8800	278.47 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 2" x 2" x 2mm	9.1600	und	17.2560	158.06 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 1" x 1" x 2mm	4.3400	und	9.2940	40.34 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 2" x 4" x 2mm	1.1100	und	25.7100	28.54 kg
MALLA ELECTROSOLDADA DE 2" x 2" N° 10	105.3200	m2	0.8300	87.42 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 2" x 2" x 3mm	35.5376	und	25.4340	903.86 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 3" x 3" x 3mm	17.8800	und	38.1300	681.76 kg
FIERRO CORRUGADO 1/2"	2.3700	m	1.0000	2.37 kg
TUBO RECTANGULAR DE ACERO 3" x 4" x 2mm	22.9600	m	5.3270	122.31 kg
TUBO CUADRADO DE ACERO 3" x 3" x 2mm	251.9000	m	4.2850	1,079.39 kg
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	19.3600	kg	1.0000	19.36 kg
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	746.3000	kg	1.0000	746.30 kg
CLAVOS DE ACERO DE 1/2"	13.0500	kg	1.0000	13.05 kg
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	51.7700	kg	1.0000	51.77 kg
PLANCHA DE FIERRO DE 1.20 X 2.40 X 1/4"	3.3000	und	51.0620	168.50 kg
COLUMNA METALICA DE 4"	16.5000	und	49.4040	815.17 kg
PLANCHA DE FIERRO DE 1.20 X 2.40 X 1/2"	1.1000	und	102.1240	112.34 kg
CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	12.0000	und	0.0280	0.34 kg
CONEXION A CAJA PVC SEL 3/4"	18.0000	und	0.0280	0.50 kg
CURVA PVC SEL 3/4"	12.0000	und	0.0280	0.34 kg
CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. DE 25 mm	88.0000	und	0.0280	2.46 kg
TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	183.9798	m	1.0000	183.98 kg
TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	112.9900	m	0.2400	27.12 kg
TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 3/4" X 5m	94.6400	m	0.3000	28.39 kg
TUBERIA PVC SAL 3" X 3 M	350.0700	m	1.8000	630.13 kg
TUBERIA PVC SAP (ELEC) 25 mm x 3m	101.2000	und	0.8200	82.98 kg
TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1" X 5m	61.6764	m	0.0570	3.52 kg
CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	58.1000	und	0.0280	1.63 kg
CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	22.0000	und	0.0470	1.03 kg
CODO PVC SAL DE 4" X 90°	14.0000	und	0.2320	3.25 kg
CODO PVC SAL DE 2" X 90°	31.5000	und	0.0580	1.83 kg
CODO PVC SAL DE 3" X 90°	245.3000	und	0.1800	44.15 kg
CODO PVC SAP S/P 3" X 45°	3.0000	und	0.4500	1.35 kg
CODO PVC SAP C/R 2" X 45°	4.0000	und	0.6000	2.40 kg
CURVA PVC-P 20MM DIAM.	67.7710	und	0.0370	2.51 kg
CURVA PVC-P 16MM DIAM.	15.2000	und	0.0570	0.87 kg
CURVA PVC-P 25MM DIAM.	33.0000	und	0.0840	2.77 kg
ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	4.0000	und	0.1300	0.52 kg



## CALCULO DE FLETE TERRESTRE

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA: JUNIO 2021

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	Cantidad		PESO (KG)	
			Peso Unitario	Peso Total
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	32.0000	und	0.0800	2.56 kg
REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	9.0000	und	0.0300	0.27 kg
BUSHING PVC-SAP 2"	4.0000	und	0.1130	0.45 kg
TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	151.9595	m	2.5530	387.95 kg
CODO PVC-SAL 2" X 90°	18.8000	und	3.2440	60.99 kg
YEE PVC-SAL 4"	6.0000	und	0.0200	0.12 kg
TEE SANITARIA PVC-SAL DE 2"	6.4000	und	0.5140	3.29 kg
TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	2.0000	und	0.0850	0.17 kg
TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	7.0000	und	0.5100	3.57 kg
REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	4.0000	und	0.2850	1.14 kg
SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	4.0000	und	0.1270	0.51 kg
YEE PVC SAL 4" x 2"	3.0000	und	0.0800	0.24 kg
YEE PVC SAL 2" x 2"	23.0000	und	0.3200	7.36 kg
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	2,973.4400	bol	42.5000	126,371.20 kg
CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	4,757.6200	bol	42.5000	202,198.85 kg
CAL HIDRATADA BOLSA 30 kg	40.9100	bol	30.0000	1,227.30 kg
CALAMINA GALVANIZADA	158.1300	pln	3.0000	474.39 kg
YESO BOLSA 12 kg	18.6400	bol	12.0000	223.68 kg
LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	22,111.8200	und	1.0000	22,111.82 kg
LADRILLO KK 18 HUECOS TIPO V 9X13X24 cm	23,978.1700	und	1.0000	23,978.17 kg
LADRILLO PARA TECHO 4H DE 15X30X30 cm	3.5630	mll	2.8000	9.98 kg
GRASS AMERICANO	272.3439	sac	25.0000	6,808.60 kg
BUZON DE C.A.V 1.00X0.80 M CON TAPA DE CONCRETO	12.0000	und	65.0000	780.00 kg
TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 5/8" x 3	4.5000	und	0.2420	1.09 kg
CAJA DE CONCRETO CON TAPA	5.0000	und	17.0000	85.00 kg
PEGAMENTO PARA PVC	0.7618	gal	30.0000	22.85 kg
PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	16.7318	und	4.2000	70.27 kg
PEGAMENTO PARA CERAMICO	143.6508	kg	4.2000	603.33 kg
PEGAMENTO PARA PISO FLEXIBLE	3.6385	gal	4.2000	15.28 kg
PISO ECOLOGICO DE CUACHO DE 2.25X2.25M E=14MM(PACK DE 4X4)	8.6312	und	1.2500	10.79 kg
SILICONA	0.5000	und	1.0000	0.50 kg
COLA SINTETICA	9.5633	gal	1.2000	11.48 kg
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%	0.1808	kg	1.0000	0.18 kg
MASILLA ACRILICA	0.3780	gal	3.8000	1.44 kg
ADITIVO CURADOR	41.2698	gal	1.0000	41.27 kg
ADITIVO CHEMA POLIEPOX ADESIVO	0.0105	gal	3.8000	0.04 kg
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA	82.7250	kg	1.0000	82.73 kg
ADITIVO SIKAFLEX-1A	358.5960	kg	0.5000	179.30 kg
ADHESIVO SIKA GROUT 212 O SIMILAR (30KG)	4.6200	bol	30.0000	138.60 kg
CERAMICA ANTIDESLIZANTE GRANILLADO DE 0.60X0.60 DE COLOR	4.5540	m2	3.0000	13.66 kg
CERAMICA DE COLOR 0.30X0.30 M	124.4240	m2	2.4000	298.62 kg
PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60X0.60 DE COLOR	173.5828	m2	3.0000	520.75 kg
CERAMICO NACIONAL 45X45CM DE COLOR	99.1410	m2	2.6000	257.77 kg
FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICO	95.2280	kg	1.0000	95.23 kg
PORCELANA BLANCA	0.0000	kg	1.0000	0.00 kg
MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	86.7510	p2	1.1800	102.37 kg
MADERA TORNILLO	11,623.9533	p2	1.1800	13,716.26 kg
MADERA TORNILLO PARA ANDAMIOS	1,105.5952	p2	1.1800	1,304.60 kg
MADERA TORNILLO (REGLAS)	143.2230	p2	1.1800	169.00 kg
MADERA TORNILLO (REGLAS Y ENCOFRADO)	497.5656	p2	1.1800	587.13 kg
MADERA CEDRO	839.9692	p2	1.5000	1,259.95 kg



## CALCULO DE FLETE TERRESTRE

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA: JUNIO 2021

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	Cantidad		PESO (KG)	
			Peso Unitario	Peso Total
TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	88.6844	pln	3.5000	310.40 kg
TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	109.3050	pln	3.8000	415.36 kg
GIGANTOGRAFIA DE 3.60M X 2.40M (LONNA BANNER)	1.0000	und	3.8016	3.80 kg
CERRADURA DOS GOLPES TIPO FORTE M-220 C/TI	16.0000	und	1.0000	16.00 kg
PLACA RECORDATORIA DE BRONCE 40x50cm	1.0000	und	1.5000	1.50 kg
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	92.1294	und	0.0400	3.69 kg
PASADOR HORIZONTAL	2.6340	und	0.0500	0.13 kg
PASADOR VERTICAL	3.8708	und	0.0400	0.15 kg
TIRAFON DE 1/4" X 4 1/2"	1,890.0000	und	0.0200	37.80 kg
SOMBRERO PARA TIRAFON	1,890.0000	und	0.0200	37.80 kg
LIJA DE FIERRO #8	9.8140	plg	0.0010	0.01 kg
LIJA FINA PARA MADERA N°100	43.5487	und	0.0010	0.04 kg
BROCHA DE 4"	9.1121	und	0.1800	1.64 kg
RODILLO PARA PINTOR	15.5898	und	0.2000	3.12 kg
PINTURA LATEX LAVABLE	65.3200	gal	4.2000	274.34 kg
PINTURA ESMALTE	2.0361	gal	4.2000	8.55 kg
PINTURA ESMALTE SINTETICO	5.0685	gal	4.2000	21.29 kg
PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	2.6545	gal	4.2000	11.15 kg
THINER ACRILICO	2.5276	gal	4.2000	10.62 kg
IMPRIMANTE	101.8836	gal	4.2000	427.91 kg
SELLADOR DE PARED	0.8936	gal	4.2000	3.75 kg
BARNIZ MARINO	60.5724	gal	4.2000	254.40 kg
LACA SELLADORA	6.7856	gal	4.2000	28.50 kg
PUERTA CONTRAPLACADA	15.7800	m2	16.0000	252.48 kg
MASILLA	2.4000	und	15.0000	36.00 kg
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	7.0000	und	0.0600	0.42 kg
SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	16.0000	und	0.0700	1.12 kg
SUMIDERO CUADRADO DE ACERO INOX. DE 4"	5.0000	und	0.1000	0.50 kg
TUBO DE ABASTO 1/2"	10.0000	und	0.1000	1.00 kg
TUBO DE PVC-P 16 MM DIAM.	64.0000	m	0.5060	32.38 kg
TRAMPA P CROMADA P/LAVADERO 1 1/2"	2.0000	und	0.1000	0.20 kg
TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	4.0000	und	0.1000	0.40 kg
REGISTRO DE BRONCE DE 4"	2.0000	und	0.3000	0.60 kg
REGISTRO DE BRONCE DE 2"	4.0000	und	0.2000	0.80 kg
JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (PAPELERA, JABONERA, TOALLERO)	6.0000	und	1.4000	8.40 kg
OVALIN DE LOZA VITRIFICADA MARCA TREBOL O SIMILAR	4.0000	und	8.0000	32.00 kg
INODORO C/TANQUE COLOR BLANCO COMERCIAL P/NIÑO (BABY)	4.0000	und	10.0000	40.00 kg
INODORO ONE PIECE (ACQUA ONE PIECE TORINO BLANCO) O SIMILAR	2.0000	und	15.0000	30.00 kg
LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	2.0000	und	15.0000	30.00 kg
TUBERIA DE ACERO INOX. 1 1/2"	0.5780	und	1.9100	1.10 kg
TUBO DE FIERRO DE 1 PULG.	12.9780	m	1.4000	18.17 kg
TUBO DE FIERRO DE 1 1/2 PULG.	3.1500	m	1.9100	6.02 kg
NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	4.0000	und	0.1500	0.60 kg
NIPLE DE PVC DE 1/2"X2"	18.0000	und	0.1500	2.70 kg
NIPLE DE PVC DE 3/4"X2"	30.0000	und	0.1900	5.70 kg
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	4.0000	und	0.5000	2.00 kg
ARMELLA PARA CANDADO	20.0000	und	0.0567	1.13 kg
TORNILLO AUTOR. CABEZA HEX. C/ARANDELA DE NEOP. 6.3mm x 80mm	2,049.2000	und	0.0100	20.49 kg
TORNILLO AUTOR. CABEZA HEX. C/ARANDELA DE NEOP. 6.3mm x 60mm	35.8610	und	0.0100	0.36 kg



## CALCULO DE FLETE TERRESTRE

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA: JUNIO 2021

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	Cantidad		PESO (KG)	
			Peso Unitario	Peso Total
VALVULA CHECK 3/4"	4.0000	und	0.9000	3.60 kg
VALVULA CHECK DE PIE 3/4"	2.0000	und	0.5000	1.00 kg
VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	6.0000	und	0.4000	2.40 kg
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	6.0000	und	0.7000	4.20 kg
VALVULA COMPUERTA DE 1"	4.0000	und	1.2000	4.80 kg
SOLDADURA CELLOCORD	95.0000	kg	1.0000	95.00 kg
SOLDADURA SUPERCITO 3/16"	41.2300	kg	1.0000	41.23 kg
MEZCLADORA PARA LAVADERO (VAINSA)	4.0000	und	0.2500	1.00 kg
GRIFERIA DE RIEGO	4.0000	und	1.2000	4.80 kg
LLAVE PARA LAVATORIO	2.0000	und	0.2500	0.50 kg
CONTROL AUTMatico PARA CISTERNA-TANQUE ELEVADO	2.0000	und	0.2000	0.40 kg
ELECTROBOMBA 2 HP	2.0000	und	13.5000	27.00 kg
LAMPARA AHORRADOR DE 20 W	38.0000	und	1.0000	38.00 kg
ARTEFACTO LUMINARIA MODELO ISLA CON CHIP DE 50W O SIMILAR	9.0000	und	3.5000	31.50 kg
ACCESORIO DE FIJAC. DE/REFLECT.. EN C.A	10.0000	cja	0.5000	5.00 kg
PLACA DE SALIDA DE TELEVISION YB TELEFONO	3.0000	und	0.0500	0.15 kg
PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	58.0000	und	0.0500	2.90 kg
DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A / 220V	116.0000	und	0.0500	5.80 kg
PLACA ALUM. 2 CAV.CHAMPAGNE C/TORN.+S. RESINA	33.0000	und	0.0500	1.65 kg
POSTE DE FIERRO FUNDIDO DE 3.5 M (2M DIAM 4" Y 1.5 M DIAM 3")	9.0000	und	10.0000	90.00 kg
MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	16.0000	und	0.2000	3.20 kg
LAMINA METALICA DE 0.40MM CON FORMA TROQUELADA-PANEL PV4 O SIMILAR	394.6215	m2	3.4400	1,357.50 kg
LAMINA METALICA DE 0.60MM CON FORMA TROQUELADA-PANEL PV4 O SIMILAR	153.7725	m2	5.3900	828.83 kg
CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	76	und	0.0500	3.80 kg
CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	95.0000	und	0.0200	1.90 Kg
CAJA CUADRADA GALVANIZADA LIVIANA 12"x12"x6"	4.0000	und	0.0500	0.20 Kg
CAJA DE PASE CUADRADA 150X150X100MM F°G° PESADO	8.0000	und	0.0500	0.40 Kg
CAJA DE PASE F°G° 300X300X100 MM C/TAPA CARA VISTA	0.1800	und	0.0500	0.01 kg
CAJA DE PASE OCTOGONAL PESADA DE 3/4"	2.0000	und	0.0500	0.10 Kg
CAJA DE FoGo DE 100x55x50	58.0000	und	0.0500	2.90 Kg
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	70.8898	kg	1.0000	70.89 Kg
CABLE UTP TRENZADO CATEGORIA 5/8 HILOS	2.0000	und	0.2000	0.40 Kg
TOMA DUPLEX 2P+T C/PLACA ALUMINIO 16A 220 VAC/50Z	9.0000	und	0.0200	0.18 Kg
CABLE TELEFONICO #22 DE 4 HILOS	133.7950	m	0.2000	26.76 kg
CABLE UTP CAT 5E BELDEN	146.5905	m	0.2000	29.32 Kg
CABLE COAXIAL RG-59	106.0920	m	0.2000	21.22 Kg
LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE	10.0000	und	1.8000	18.00 Kg
PASTORAL SIMPLE DE FIERRO FUNDIDO	9.0000	und	13.0000	117.00 Kg
LUMINARIA PANTALLA ACRILICA C/FLUORESCENTE RECTO 2X36W	13.0000	und	0.5000	6.50 Kg
REFLECTOR LED 50W DE ALTA POTENCIA PHILLIPS O SIMILAR	10.0000	und	0.8000	8.00 Kg
CONECTOR TELEFONICO DE 3 PARES RJ12 MAGIC	2.0000	und	0.0100	0.02 Kg
CABLE NH-80 1X 4 mm2	767.1257	m	0.4600	352.88 Kg
CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	106.3500	m	0.3100	32.97 Kg
CABLE N2XOH 2-1X10MM2+1X6MM2	48.0000	m	1.2000	57.60 Kg
CABLE N2XOH 2-1X4MM2+1X4MM2	95.0000	m	0.8000	76.00 Kg
CABLE N2XOH 2-1X6MM2+1X4MM2	4.6865	m	1.0000	4.69 Kg
CABLE N2XOH 2-1X16MM2+1X10MM2	15.0000	m	1.2000	18.00 Kg
TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 20MM DIAM.	61.0000	und	0.0500	3.05 Kg
TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 16MM DIAM.	8.2200	und	0.0500	0.41 Kg
TERMINAL DE DUCTO PVC-P 25MM DIAM.	10.0000	und	0.0500	0.50 Kg
PLATINA 1" x 3/16" x 6m	85.0000	m	0.9800	83.30 Kg



  
**ORLANDO CHUYÉ GUTIÉRREZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Registro CIP. N° 49221

## CALCULO DE FLETE TERRESTRE

OBRA: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

FECHA: JUNIO 2021

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	Cantidad	PESO (KG)	
		Peso Unitario	Peso Total
PERNOS DE ANCLAJE DE 1/2" x 0.30 M	56.0000 und	0.0100	0.56 Kg
CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16MM2	60.0000 m	0.7000	42.00 Kg
TUBO PVC-P 20MM DIAM.	98.6500 m	0.2733	26.96 Kg
TUBO PVC-P 25MM DIAM.	96.1000 und	0.8200	78.80 Kg
CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 5/8	3.0000 und	0.0280	0.08 Kg
VARILLA DE COBRE DE D=16 mm X 2.40 m	6.0000 und	3.3000	19.80 Kg
REGLAS DE MADERA TORNILLO	53.6800 p2	1.1800	63.34 Kg
SAL INDUSTRIAL	107.5000 kg	1.0000	107.50 Kg
CANOPLA REDONDA DE ACERO INOX. DE 1 1/2"	6.8000 und	0.0500	0.34 Kg
PLATINA DE ALUMINIO 3"x1/16" x6m	8.9000 m	0.9500	8.46 Kg
CONECTOR RJ45 UTP CAT. 5E CONEXION 110 MAGIC	8.0000 und	0.0500	0.40 Kg
CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM	95.0000 und	0.0500	4.75 Kg
BENTONITA	150.0000 kg	1.0000	150.00 Kg
TANQUE ELEVADO PREFABRICADO 2,500LTS INC.ACESORIOS	2.0000 und	32.0000	64.00 Kg
CISTERNA PREFABRICADA 5,000LTS INC. ACCESORIOS	2.0000 und	85.0000	170.00 Kg
BIODIGESTOR PREFABRICADO 3,000LTS INC. ACCESORIOS	2.0000 und	113.0000	226.00 Kg
			<b>463,082.93 kg</b>

FLETE X KG (DE SULLANA A OBRA) S/. 0.03 /Kg.  
 FLETE TRANSPORTE POR PESO S/ 15,050.20