



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".**

00000235

**CÁLCULO DE FLETE VEHICULAR**

Obra: "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".  
Fecha: NOVIEMBRE - 2019  
Lugar: C.P. LAS DELICIAS - DISTRITO DE MOCHE - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

CÁLCULO DE PESO DE MATERIALES				
RECURSO	UND	CANTIDAD	PESO (Kg)	PARCIAL (KG.)
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30mA	u	6.0000	0.60	3.60
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	u	291.6000	2.80	816.48
MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 3/4" INC. ANCLAJE Y ACC. Q3-4R -100, L =	u	1.0000	3.00	3.00
PALMERAS ORNAMENTALES	u	82.0000	15.00	1,230.00
PLANTAS ORNAMENTALES	u	467.0000	7.00	3,269.00
REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	u	14.0000	0.10	1.40
TABLERO METALICO DE 12 POLOS	u	1.0000	6.00	6.00
TABLERO METALICO DE 36 POLOS	u	1.0000	15.00	15.00
TABLERO METALICO DE 48 POLOS	u	1.0000	18.00	18.00
TAPON PVC SAP DE 3/4"	u	14.0000	0.10	1.40
TEE PVC SAP 3/4"	u	15.0000	0.10	1.50
UNION PVC SAP DE 25mm ELECTRICAS	u	935.0000	0.08	74.80
VALVULA DE CONTROL 3/4"	u	4.0000	0.90	3.60
<b>PESO TOTAL</b>				<b>811,767.52</b>

TUBERIA DE 1/2", 1", 1 1/2" y 2"		
RECURSO	UND	CANTIDAD
TUBERIA PVC - CLASE 10 - 1/2" x 5M ROSCADA	tub	13.93
TUBERIA PVC - CLASE 10 - 3/4" x 5M ROSCADA	tub	38.94
<b>TOTAL</b>		<b>52.87</b>

**A) N° VIAJES POR PESO**

CAPACIDAD DEL CAMION ( M3 )	15.00
CAPACIDAD DEL CAMION ( KG )	14,000.00
PESO TOTAL DE MATERIALES	811,767.52
<b>N° VIAJES POR PESO</b>	<b>58</b>

**B) VIAJES POR VOLUMEN DE TUBERIA**

SECCION CAMIÓN (ANCHO=2.60 ALTO 1.50)	2.60*1.50
A LO ANCHO (TUBOS DE HASTA 1 1/2" PROM.)	65.0000
A LO ALTO (TUBOS DE HASTA 1 1/2" PROM.)	37.0000
CAPACIDAD DE TRANSPORTE (TUBOS DE HASTA 1 1/2" PROM.)	2,405.000
<b>N° VIAJES POR VOLUMEN (TUBERIA de 1/2", 1", 1 1/2" y 2")</b>	<b>0.02</b> (Por tener un Volumen muy pequeño, no se considera)

**C) CÁLCULO DE HORAS DE VIAJE DEL CAMIÓN DE 15TN**

TRAMO	Distancia KM	Velocidad KM/HR	TOTAL Tiempo	IDA Y VUELTA Tiempo
Trujillo - Moche	25.40	30.00	0.85	1.69
<b>TOTAL</b>	<b>25.40</b>		<b>0.85</b>	<b>1.69</b>

**D) CALCULO DE FLETE POR HM**

N° Viajes	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES		
		TIEMPO VIAJE	COSTO COMBUSTIBLE	SUB TOTAL
		HRS	POR VIAJE	
58	CAMIÓN 15 TN	1.69	20.00	S/. 1,964.27

**COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE S/. 1,964.27**  
A todo costo (combustibles, mano obra, otros)

*Guadalupe*  
Guadalupe Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193





**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.  
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".**

00000235

**CÁLCULO DE FLETE VEHICULAR**

Obra: "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".  
Fecha: NOVIEMBRE - 2019  
Lugar: C.P. LAS DELICIAS - DISTRITO DE MOCHE - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

CÁLCULO DE PESO DE MATERIALES				
RECURSO	UND	CANTIDAD	PESO (Kg)	PARCIAL (KG.)
CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls	3,573.6400	42.50	151,879.70
ADITIVO CURADOR	gal	15.0000	4.30	64.50
LIQUIDO ASFALTICO MC-30	gal	5.0800	4.60	23.37
PEGAMENTO PARA TUB. PVC - ELÉCTRICA	gal	0.3800	4.50	1.71
PINTURA ESMALTE	gal	30.0000	4.50	135.00
PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal	115.6000	4.00	462.40
PINTURA LATEX	gal	1.6800	4.00	6.72
THINNER ACRILICO	gal	20.2700	4.00	81.08
PERNOS 5/16" X 3" C/T. YA.	jgo	12.0000	0.10	1.20
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	737.8900	1.00	737.89
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1 EN POLVO	kg	2,393.9900	1.00	2,393.99
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	43.1500	1.00	43.15
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	985.3500	1.00	985.35
CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	5.2600	1.00	5.26
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	576.7300	1.00	576.73
COMPOST ORGANICO	kg	730.4300	1.00	730.43
FERTILIZANTE ECOLOGICO (ESTIERCOL)	kg	730.4300	1.00	730.43
HUMUS	kg	208.7000	1.00	208.70
PINTURA AL TEMPLE SIMPLE	kg	2.5800	1.00	2.58
YESO	kg	167.8500	1.00	167.85
CABLE ELECTRICO 10mm2 N2XOH	m	455.4700	0.39	177.63
CABLE ELECTRICO 2.5mm2 N2XOH	m	645.4400	0.10	64.54
CABLE ELECTRICO 4mm2 N2XOH	m	7,934.7600	0.17	1,348.91
CABLE ELECTRICO 6mm2 N2XOH	m	4.4300	0.26	1.15
CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, 16MM2.	m	36.00	0.08	2.88
CORDEL	m	559.5000	0.01	5.60
SUM. E INST. DE BANCA CORRIDA DE MADERA ANCHO=1M, INC. ANCLAJE,	m	7.0000	10.00	70.00
SUM. E INST. DE BANCA CORRIDA DE MADERA INC. ANCLAJE, SEGUN	m	72.2400	15.00	1,083.60
GRASS SINTETICO 20mm	m2	1,291.7600	0.30	387.53
MANTA DE POLIETILENO	m2	448.4100	0.10	44.84
MADERA EUCALIPTO	p2	1,819.8600	1.50	2,729.79
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	13,339.5400	1.30	17,341.40
PLANCHA DE TECKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	pl	17.9100	0.10	1.79
ARTEFACTO EMPOTRADO EN PISO, TIPO TERRA MAXI DE 50W Y FACTOR	pza	90.0000	0.80	72.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A	pza	3.0000	0.40	1.20
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A	pza	9.0000	0.40	3.60
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A	pza	9.0000	0.40	3.60
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A	pza	1.0000	0.40	0.40
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A	pza	2.0000	0.40	0.80
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x63A	pza	2.0000	0.40	0.80
LAMPARA LED DE PISO DIRIGIBLE DE 50W	pza	76.0000	0.90	68.40
VARILLA DE COBRE COPERWELD 3/4" X 2.40 m	pza	3.00	15.00	45.00
VASIJA DE BARRO MOCHE	pza	9.0000	5.00	45.00
CINTA AISLANTE	rll	44.9600	0.12	5.40
CINTA TEFLON	rll	22.8300	0.10	2.28
ADITAMENTO PARA ASPERSORES	u	19.0000	0.50	9.50
ADOQUIN DE CONCRETO COLOR AMARILLO DE 0.10X0.20X0.04 m.	u	47,442.7200	1.60	75,908.35
ADOQUIN DE CONCRETO COLOR NATURAL DE 0.10X0.20X0.04 m.	u	103,922.0000	1.60	166,275.20
ADOQUIN DE CONCRETO COLOR NEGRO DE 0.10X0.20X0.04 m.	u	17,121.5200	1.60	27,394.43
ADOQUIN DE CONCRETO COLOR ROJO DE 0.10X0.20X0.04 m.	u	42,484.5200	1.60	67,975.23
ADOQUIN DE HEXAGONAL COLOR NATURAL DE 8CM	u	24,937.9200	6.50	162,096.48
ADOQUIN DE HEXAGONAL COLOR ROJO DE 8CM	u	19,038.8800	6.50	123,752.72
ASERSOR 360° - MATERIAL ABS + PP	u	19.0000	2.50	47.50
CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA DE 12" X 12"	u	5.0000	5.00	25.00
CAJA DE CONEXION SIMPLE P/TOMA TIERRA	u	3.00	5.00	15.00
CAJA RECTANGULAR DE F*G° DE 100x55x50mm	u	10.0000	0.10	1.00
CODO PVC SAP 3/4"X90°	u	4.0000	0.05	0.20
CONECTOR PVC SAP 25mm ELECTRICAS	u	18.6200	0.08	1.49
CURVA PVC SAP 25mm ELECTRICAS	u	935.0100	0.07	65.45
GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 5.20m	u	1.0000	10.00	10.00

*Giubiana Lissette*  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193