ANEXO IV

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NUEVOS

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	Traslado de Red de Cañerias de Agua Potable

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)			UNIDAD:	Metros
a) EQUIPO A UTILIZAR	**MODELO DE EQUIPO**	**HORAS DE C/ EQUIPO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Camión de apoyo 4000 Kg		1,0000	150.000	150.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**160.000**
b) MANO DE OBRA	**CANTIDAD DE TRABAJADORES**	**HORAS DE C/ TRABAJADOR**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Metros/h)=	**15,00000**		**C) COSTO HORARIO: (A+B)**	**249.423**
			D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)	**16.628**
e) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Caño de PVC	ml	1,2500	14.000	17.500
Accesorios de PVC	un	0,1000	135.000	13.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**31.000**
f) TRANSPORTE	**DMT KM**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**-**
COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Metros)		**47.628**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Metros)		**6.264**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Metros)		**4.176**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Metros)		**58.068**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Metros)		**5.807**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Metros)**		**63.875**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL
LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Construccion y Adecuación de Red Electrica de Media Tension**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**	**UNIDAD:**	**Kilómetros**

a) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO	COSTO TOTAL
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Camión de apoyo 4000 Kg		1,0000	150.000	150.000
Hormigonera		1,0000	10.000	10.000
Camion Grua		1,0000	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**350.000**

b) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADOR	HORAS DE C/ TRABAJADOR	COSTO	COSTO TOTAL
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Kilómetros/h)=	**0,06000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**439.423**
		D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)		**7.323.717**

e) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Cemento	kg	105,0000	909	95.445
Arena lavada	m3	0,5500	30.000	16.500
Piedra triturada	tn	0,4500	40.000	18.000
Materiales para reposición de columnas	gl	1,0000	19.900.000	19.900.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**20.029.945**

f) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**-**

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Kilómetros)	**27.353.662**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Kilómetros)	**3.597.736**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Kilómetros)	**2.398.491**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Kilómetros)	**33.349.889**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Kilómetros)	**3.334.989**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Kilómetros)**	**36.684.878**

OBSERVACIÓN:

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL

LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Construccion y Adecuación de Red Electrica de Baja Tension**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**	**UNIDAD:**	**Kilómetros**

a) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO	COSTO TOTAL
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Camión de apoyo 4000 Kg		1,0000	150.000	150.000
Hormigonera		1,0000	10.000	10.000
Camion Grua		1,0000	180.000	180.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**350.000**

b) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADOR	HORAS DE C/ TRABAJADOR	COSTO	COSTO TOTAL
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Kilómetros/h)=	**0,15000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**439.423**
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				**2.929.487**

e) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Cemento	kg	80,0000	909	72.720
Arena lavada	m3	0,3500	30.000	10.500
Piedra triturada	tn	0,3000	40.000	12.000
Materiales para reposición de columnas y lineas BT	gl	1,0000	4.350.000	4.350.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**4.445.220**

f) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**-**

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Kilómetros)	**7.374.707**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Kilómetros)	**969.971**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Kilómetros)	**646.647**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Kilómetros)	**8.991.325**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Kilómetros)	**899.133**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Kilómetros)**	**9.890.458**

OBSERVACIÓN:

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL

LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Demolición y Remoción Cordones Cuneta y Simple Existentes**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**	**UNIDAD:**	**Metros**

a) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO	COSTO TOTAL
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Camión de apoyo 4000 Kg		1,0000	150.000	150.000
Retropala		1,0000	250.000	250.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**410.000**

b) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADOR	HORAS DE C/ TRABAJADOR	COSTO	COSTO TOTAL
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Metros/h)=	**35,00000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**499.423**
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				**14.269**

e) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**-**

Ing. Cristobal Cohone C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

f) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Desalijo de material de demoliciones	1,50	8,0000	1.000	12.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**12.000**

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Metros)	**26.269**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Metros)	**3.455**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Metros)	**2.303**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Metros)	**32.027**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Metros)	**3.203**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Metros)**	**35.230**

OBSERVACIÓN:

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL

LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Cordón Simple de Hormigón**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**	**UNIDAD:**	**Metros**

a) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO	COSTO TOTAL
Vibro compactador manual		0,0167	15.000	250
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Hormigonera		1,4525	10.000	14.525
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**24.775**

b) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADOR	HORAS DE C/ TRABAJADOR	COSTO	COSTO TOTAL
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Metros/h)=	**4,25000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**114.198**
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				**26.870**

e) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Cemento	kg	31,6757	909	28.793
Arena lavada	m3	0,0612	30.000	1.837
Piedra triturada	tn	0,1415	40.000	5.661
Agua	Lt	16,7931	5	84
Madera para Encofrado	pulg/m2	2,0112	2.500	5.028
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**41.403**

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

f) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Flete cemento	74,20	0,0317	400	940
Flete arena lavada	74,20	0,0612	490	2.227
Flete Piedra triturada	16,02	0,1415	400	907
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**4.074**

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Metros)	**72.347**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Metros)	**9.516**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Metros)	**6.344**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Metros)	**88.207**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Metros)	**8.821**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Metros)**	**97.028**

OBSERVACIÓN:

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL
LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Excavación en Roca**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**	**UNIDAD:**	**Metros Cúbicos**

a) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	COSTO	COSTO TOTAL
Retroexcavadora		1,0000	450.000	450.000
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**460.000**

b) MANO DE OBRA	CANTIDAD DE TRABAJADOR	HORAS DE C/ TRABAJADOR	COSTO	COSTO TOTAL
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Metros Cúbicos/h)=	**70,00000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**549.423**
		D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)		**7.849**

e) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Subcontrato de Excavacion en Roca	m3	1,0200	63.500	64.770
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**64.770**

f) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	COSTO	COSTO TOTAL
Transporte de material excavado	1,50	1,0200	1.000	1.530
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**1.530**

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Metros Cúbicos)	**74.149**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Metros Cúbicos)	**9.753**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Metros Cúbicos)	**6.502**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Metros Cúbicos)	**90.404**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Metros Cúbicos)	**9.040**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Metros Cúbicos)**	**99.444**

OBSERVACIÓN:

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL
LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Relleno Granular**		
LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)			**UNIDAD:**	**Metros Cúbicos**
a) EQUIPO A UTILIZAR	**MODELO DE EQUIPO**	**HORAS DE C/ EQUIPO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Retroexcavadora		1,0000	450.000	450.000
Topadora		1,0000	450.000	450.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**900.000**
b) MANO DE OBRA	**CANTIDAD DE TRABAJADOR**	**HORAS DE C/ TRABAJADOR**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	2,00	1,0000	16.827	33.654
Ayudante	3,00	1,0000	10.577	31.731
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**89.423**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Metros Cúbicos/h)=	**55,00000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**989.423**
		D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)		**17.990**
e) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Piedra cero	tn	1,5400	25.000	38.500
Piedra triturada	tn	0,6600	40.000	26.400
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**64.900**
f) TRANSPORTE	**DMT KM**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Flete Piedra cero	1,50	1,5400	900	2.079
Flete Piedra triturada	16,02	0,6600	400	4.229
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**6.308**
COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Metros Cúbicos)		**89.198**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Metros Cúbicos)		**11.732**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Metros Cúbicos)		**7.821**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Metros Cúbicos)		**108.751**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Metros Cúbicos)		**10.875**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Metros Cúbicos)**		**119.626**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Cristobal Cohene C.
...or de Obra

OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL
LT S.A.

LT S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Ítem Nº:	**Lomadas (Escuelas, Hospitales, Iglesias)**

LLAMADO MOPC N° 51/2019 - ID Nº 364906 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 4ta TANDA DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD **LOTE 3: Rehabilitación y Pavimentación del tramo Edelira Km 28-Edelira Km 65,2. (Long. 37,20 km)**			**UNIDAD:**	**Unidad**
a) EQUIPO A UTILIZAR	**MODELO DE EQUIPO**	**HORAS DE C/ EQUIPO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Camión de apoyo 4000 Kg		1,0000	150.000	150.000
Compactador liso		1,0000	300.000	300.000
Compactador Neumatico		1,0000	320.000	320.000
Barredora sopladora		1,0000	80.000	80.000
Regador de Asfalto		1,0000	220.000	220.000
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL	**1.080.000**
b) MANO DE OBRA	**CANTIDAD DE TRABAJADOR**	**HORAS DE C/ TRABAJADOR**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Capataz	1,00	1,0000	24.038	24.038
Oficial	5,00	1,0000	16.827	84.135
Ayudante	7,00	1,0000	10.577	74.039
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	**182.212**
PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (Unidad/h)=	**0,50000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		**1.262.212**
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				**2.524.424**
e) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Emulsion CRS-1	lt	9,0000	3.750	33.750
Mezcla Asfaltica en caliente	tn	7,5735	354.500	2.684.806
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) TOTAL	**2.718.556**
f) TRANSPORTE	**DMT KM**	**CONSUMO**	**COSTO**	**COSTO TOTAL**
Flete mezcla Mezcla asflatica en caliente	16,02	7,5735	550	66.727
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			F) TOTAL	**66.727**
COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/Unidad)		**5.309.707**
GASTOS GENERALES [% S/ (CDT)] (GG)	13,15%	(Gs/Unidad)		**698.368**
BENEFICIO E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (BEL)	8,77%	(Gs/Unidad)		**465.579**
COSTO UNITARIO [CDT + G.G. + BEL] (CU)		(Gs/Unidad)		**6.473.654**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	(Gs/Unidad)		**647.365**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/Unidad)**		**7.121.019**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Cristobal Cohene C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

LT S.A
OMAR BUSTOS ADI
REPRESENTANTE LEGAL