CONTRATO DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE RUTA 5, ENTRE LAS PROGRESIVAS 69K000 – 95K350

En la ciudad de Montevideo, el día 05 de julio de 2022, POR UNA PARTE: El Ec. José Luis Puig Folle, titular de la cédula de identidad Nº 1.376.455-4 y el Ing. Ramón Díaz Velazco, titular de la cédula de identidad Nº 1.297.316-4, actuando en nombre y representación de la Corporación Vial del Uruguay SA (en adelante el Contratante), constituyendo domicilio en Rincón 528 Piso 5 de esta ciudad, y POR OTRA PARTE: Consorcio Pietroboni – Berkes, integrado por las empresas Lemiro Pablo Pietroboni S.A., persona jurídica argentina, con numero de CUIT 30-53300416-0, con Sucursal radicada en la República Oriental de Uruguay, RUT: 216285570012, representada en este acto por el Sr. Matías Mardon, titular de la cédula de identidad Nº 6.511.488-8 y Berkes Construcción y Montajes S.A., persona jurídica constituida en la República Oriental del Uruguay, RUT Nº 213538950018, representada por el Ing. Diego Aramendía, titular de la cédula de identidad Nº 1.935.198-3, (en adelante el Contratista), constituyendo domicilio en Avenida de las Américas 2451 de la ciudad de Paysandú,

CONVIENEN LO SIGUIENTE:

PRIMERO – ANTECEDENTES: 1) El Contratante realizó un llamado a licitación para la ejecución de un "Contrato de Obra Pública de diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial de Ruta 5 entre las progresivas 69k000 – 95k350. 2) El día 03 de mayo de 2022 el Contratante recibió el Informe de evaluación de las ofertas emitido por la Comisión Asesora de Adjudicaciones de la DNV. 3) Analizadas las actuaciones el Directorio del Contratante resolvió el día 04 de mayo de 2022, adjudicar la licitación de referencia al Consorcio Pietroboni – Berkes, siendo notificado el día 05 de mayo de 2022.

SEGUNDO – **OBJETO**: El Contratista se obliga a realizar el diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público en tramos de Ruta Nº 5 entre las progresivas 69K000 y 95K350, de acuerdo al pliego de condiciones, las enmiendas, aclaraciones y comunicados efectuados por el Contratante y cualquier otro documento que forma parte del llamado lo que se considera parte integrante de este contrato.

Estos trabajos comprenden:

- Componente A: Construcción de vía nueva y adecuación de la actual
- Componente B: Rehabilitación de vía existente
- Componente C: Mantenimiento de los tramos nuevos y existentes

TERCERO - PRECIO: El monto básico del presente Contrato se discrimina de la siguiente manera:

- Componente A: \$1.921.198.383,64 s/IVA (pesos uruguayos mil novecientos veintiún millones ciento noventa y ocho mil trescientos ochenta y tres con 64/100). Este monto incluye una partida máxima por concepto de leyes sociales para este componente de \$166.527.663,42, y el factor multiplicador de los costos de financiamiento $f_a = 1,1423$ identificado en la oferta.
- Componente B: \$160.377.316,92 s/IVA (pesos uruguayos ciento sesenta millones trescientos setenta y siete mil trescientos dieciséis con 92/100). Este monto incluye una partida máxima por concepto de leyes sociales para este componente de \$10.685.424,30.

A

(W

CM

 Componente C: \$454.977.903,36 s/IVA (pesos uruguayos cuatrocientos cincuenta y cuatro millones novecientos setenta y siente mil novecientos tres con 36/100). Este monto incluye una partida máxima por concepto de leyes sociales para este componente de \$56.588.785,25.

Los montos de cada uno de estos Componentes, se discriminan de acuerdo con lo previsto en el Anexo I del presente Contrato, el cual contiene los rubros, metrajes y precios unitarios de cada componente. El Plan de Trabajo (PDT) y Preventivo de Flujo de Fondos (PFF) se agregan en el Anexo II y forman parte de este contrato.

Para el caso del Componente A, el Contratista es responsable por los metrajes presentados y que forman parte de este Contrato. En el caso que durante la ejecución del contrato se excedan estas cantidades, lo ejecutado en exceso será de cargo del Contratista, salvo que los aumentos provengan de trabajos adicionales ordenados por el Contratante.

Los costos de cualquier trabajo, para el cual no se hubiera establecido precios unitarios, serán considerados incluidos en los costos de otros rubros.

Los precios unitarios serán empleados además para la certificación mensual de los trabajos realizados en los CAO.

En caso de que aún después de celebrado el contrato, se observara en el proyecto alguna discrepancia con lo especificado, el Contratista estará obligado, si la Dirección Nacional de Vialidad lo estima conveniente, a ajustar el proyecto en ese sentido a entera satisfacción de ésta, y sin que ello signifique ningún aumento del precio total establecido. En el caso eventual que, como consecuencia de la modificación del proyecto presentado, resultara una reducción del contrato, se disminuirá el monto del precio total contratado, multiplicando los precios unitarios correspondientes por dicha reducción.

El monto de la cuota parte del Componente A solicitado en Unidades Indexadas se pagará en pesos uruguayos considerando el valor de la Ul vigente a la Fecha de Vencimiento del CIP, del CIP-T o de las facturas de los Pagos por Disponibilidad de la Obra (PPD), o el del día hábil inmediatamente siguiente en caso que fuera inhábil.

CUARTO – **LEYES SOCIALES**: El Contratista es responsable de la Inscripción de la Obra en el Banco de Previsión Social, así como del pago de las leyes sociales que correspondan a la ejecución de este Contrato.

Se determina una partida máxima para cada componente (A, B y C), detalladas en la cláusula anterior. Si el monto de leyes sociales fuere superior al estipulado, considerando los ajustes establecidos en el Pliego de licitación, la Contratante no reconocerá suma alguna por dicho concepto. Si el monto de leyes sociales fuere menor al máximo establecido en la cláusula anterior el Contratante reconocerá únicamente el monto correspondiente al que asciendan las mismas.

No se liberará certificado de avance de obra (CAO) ni los CCH-O hasta que el Contratista presente comprobante de pago correspondiente al mes anterior. Además, el Contratante dará aviso al financista del atraso correspondiente al pago de LLSS por parte del Contratista.

QUINTO - PLAZO: El plazo del contrato es de 12 años, el cual se discrimina de la siguiente manera:

<u>Componente A</u>: Hasta 18 meses calendario sin prorrogas, a partir de la fecha de suscripción del Acta de Replanteo, de acuerdo con el Plan de Trabajo y el Preventivo de Flujo de Fondos los que se adjuntan como Anexo II y forman parte de este Contrato.

3

S) r

- Componente B: Hasta 24 meses calendario sin prorrogas, a partir de la fecha de suscripción del Acta de Replanteo, de acuerdo con el Plan de Trabajo y el Preventivo de Flujo de Fondos los que se adjuntan como Anexo II y forman parte de este Contrato. Podrán comenzar la ejecución de estas obras en aquellos tramos de al menos 5 km en los que esté habilitado el tránsito para las mismas progresivas del Componente A.
- Componente C: El plazo del Mantenimiento de las obras correspondientes a los Componentes A y B será desde la fecha del Acta de Terminación Total de Obra (ATTO) de dichos componentes hasta la finalización del Contrato (12 años).

En caso de ampliación del plazo de obra, se reducirá el plazo de mantenimiento de forma de no exceder el plazo total de 12 años de Contrato.

El Acta de Replanteo deberá realizarse a los 15 (quince) días corridos, a partir de la fecha de notificación al Contratista de la No Objeción del Contrato por parte del Concedente.

El Replanteo se hará en la fecha acordada aún en ausencia del Contratista, levantándose acta con la firma de los comparecientes.

En el caso de que se firmen Actas de Replanteo Parciales asociadas a Autorizaciones Ambientales Parciales, el plazo de inicio de la obra se computará desde la fecha de la primera Acta de Replanteo Parcial o Total. Si por responsabilidad atribuible al Contratante, no se proporciona determinado tramo de la zona de obra por carecer de Autorización Ambiental Parcial o Total, se suspende en la misma proporción los plazos para la ejecución de los Componentes A y B, en tanto se justifique que la demora afecta el normal desarrollo de la obra. No se reconocerán sobre costos adicionales para el Contratista por dicha demora, sin perjuicio del ajuste paramétrico de la obra.

En caso que el Contratista haya presentado el trámite de baja de inventario de canteras y que cuente con el resultado favorable de la Auditoría Ambiental de Cierre de Obra, con la única No Conformidad relacionada al cierre de Canteras y en relación a lo establecido en la Cláusula 59 del Pliego de Licitación: "Inicio, avance y terminación de las obras", en lo que refiere a la obtención del Acta de Terminación de las Obras (ATO) en relación a estos aspectos, se admitirá que el ATTO se expida en forma condicional, sujeta a que en un plazo máximo de 6 (seis) meses se obtenga el cierre de cantera y el resultado favorable de la Auditoría Ambiental de Cierre de obra. En caso de que no se hubiera obtenido en dicho plazo, se suspenderán los pagos correspondientes al PPD y al Componente C, hasta que se obtengan las aprobaciones correspondientes.

SEXTO – PROYECTO EJECUTIVO (PE) Y PLAN ECONÓMICO FINANCIERO DEFINITIVO (PEFD): La presentación y condiciones del PE y PEFD están previstas en el pliego de condiciones, sus aclaraciones y enmiendas realizadas durante el llamado a licitación. Sin perjuicio de ello y complementando los requisitos allí mencionados, el Contratista deberá siempre y necesariamente ajustarse a las condiciones y requisitos mínimos establecidos en el Pliego y los Comunicados, así como a las comprometidas en la oferta cuando fueran más exigentes a juicio del Contratante.

Tal como se indica en el Pliego y los Comunicados el proyecto de ingeniería de los oferentes deberá mantener condiciones no inferiores a la de los anteproyectos de referencia (PR).

Los diseños deben ser ratificados con campañas adicionales de prospecciones y ensayos e incorporar las observaciones que se realizan, pero sin que ello pueda llevar a reducir en el caso de los pavimentos los espesores propuestos ni la calidad de los materiales a utilizar para las diferentes capas.

Los empalmes y la iluminación deben analizarse y adecuarse de acuerdo a lo establecido en el Pliego y sus Comunicados particularmente en los tramos urbanos.

(7)

(Mu

~

Los estudios hidrológico-hidráulicos deben ser profundizados, adecuados y complementados en la fase de proyecto ejecutivo y como consecuencia puede resultar necesario agregar obras de drenaje y/o aumentar las cotas de rasante en alguna zona, pero en ningún caso se podrá reducir las obras indicadas en el Pliego y las propuestas por el Contratista cuyo conjunto conforma el mínimo a esos efectos.

El diseño de las estructuras de puentes, pasajes superiores y otras estructuras (cruces peatonales a desnivel, cruces de ganado, etc.) deberán cumplir las condiciones establecidas en el Pliego y los Comunicados y su procedimiento constructivo asegurar el mantenimiento de las condiciones de circulación actuales como se establece en el Anexo VIII del PC.

El Contratista deberá corregir entre otras cosas, en la fase de Proyecto Ejecutivo, lo que se detalla a continuación:

- geometría y condiciones de compatibilidad con el proyecto vial en los puentes sobre Cañada del Cerro y Arroyo Juncal.
- condiciones y longitudes de iluminación de los tramos urbanos, calzadas de servicio, acceso a rutas, establecidos en el Anexo VIII del Pliego y los Comunicados.
- identificación del proyectista estructural que cumpla las condiciones establecidas en el Anexo VIII del PC.

SÉPTIMO - PAGO DEL COMPONENTE A1 POR CERTIFICADOS IRREVOCABLES DE PAGO:

El pago del 70% del componente A se efectuará mediante Certificados Irrevocables de Pago (CIP) emitidos en Unidades Indexadas de acuerdo a lo solicitado en la oferta. El modelo de CIP, se adjunta e identifica como Anexo III del presente.

Una vez firmado e inscripto el Contrato de Fideicomiso de Administración, Garantía y Pago CVU – CREMAF, el mismo pasará a formar parte integrante del presente Contrato como Anexo IV.

OCTAVO - PAGO POR DISPONIBILIDAD: El pago del 30% del monto del componente A se facturará en Unidades Indexadas de acuerdo a lo solicitado en la oferta y estará sujeto a las deducciones establecidas en el Pliego de Condiciones y Comunicados.

NOVENO: FONDOS AFECTADOS EN FORMA EXCLUSIVA: El Contratista afectará de forma exclusiva fondos equivalentes al menos del 15% (quince por ciento) del monto del Componente A, sin considerar el factor de ajuste de costos financieros.

En un plazo de 10 (diez) días hábiles desde la firma del presente Contrato, el Contratista depositará en la cuenta abierta a estos efectos la suma de \$ 63.070.061 (pesos uruguayos sesenta y tres millones setenta mil sesenta y uno), equivalente al 25% (veinticinco por ciento) del porcentaje mencionado en el párrafo anterior. El resto de los fondos se deberán depositar en un plazo no mayor a cuatro meses desde la firma del contrato.

Salvo autorización expresa del Contratante, en caso de que los fondos de afectación exclusiva se integren en Capital Social, deberán mantenerse hasta haber obtenido el último CCH-O del Componente A.

Cumplida la condición precedente, el Capital Social podrá reducirse hasta alcanzar el 10% del Componente A, sin considerar el factor de ajuste de costos financieros.

DÉCIMO – NORMATIVA APLICABLE: La relación entre el Contratante y el Contratista se regirá por el Pliego de Condiciones, compuesto por el Pliego de Condiciones Administrativas (PCA), el Pliego de Condiciones Técnicas (PCT), enmiendas y aclaraciones realizadas a través de los Comunicados publicados durante el llamado a licitación, la Ley 15.637 de 28/09/1984, el Convenio celebrado entre el MTOP y la CND de fecha 5/10/2001 y sus modificativos y, en caso de corresponder, los artículos 19 y 20 de la Ley No. 17.555 y Decreto No. 442/002.

P

Cur

3

3

DÉCIMO PRIMERO – GARANTIAS: El Contratista constituyó garantía de fiel cumplimiento del contrato de CAUCIONES SEGUROS Pólizas N°4.986 por USD 675.000 (seiscientos setenta y cinco mil dólares americanos) y N°4988 por USD 1.575.000 (un millón quinientos setenta y cinco mil dólares americanos).

Al momento del Acta de Terminación Total de Obra (ATTO) de los Componentes A y B, el Contratista deberá de constituir una Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato hasta la Recepción Definitiva del mismo, por un monto equivalente al 1% del monto ofertado para la suma del Componente A (sin considerar el factor multiplicador de los costos de financiamiento) y del Componente B.

DÉCIMO SEGUNDO— **RESPONSABILIDAD**: El Contratista será responsable de todas las obligaciones emanadas de los documentos que forman parte de esta contratación y será de su exclusivo cargo todo riesgo y/o daño derivado de la ejecución del contrato, causado a sus empleados, al Contratante, a terceros y a bienes públicos y privados.

En el caso de que el Contratante deba responder o sea condenado judicialmente al pago de obligaciones que son de cargo del Contratista de cualquier especie, el Contratante tendrá la potestad de repetir la totalidad del monto pagado (incluido los gastos vinculados en forma directa o indirecta, costos y costas legales) contra el Contratista o contra sus Socios o Directores, los que se constituyen en responsables solidarios por los incumplimientos. La potestad de repetición contra sus Socios o Directores se limitará a los casos de Dolo o Culpa Grave del Contratista.

DECIMO TERCERO - SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CONTRA TODO RIESGO: El Contratista ha contratado un Seguro de Responsabilidad Civil contra Todo Riesgo de Construcción y Mantenimiento por un monto de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) el que deberá mantener durante toda la vigencia del presente contrato, a cuyos efectos ha presentado póliza de la empresa SBI Seguros.

Asimismo, ha Contratado una póliza contra reclamos ante la Ley de Tercerizaciones Nº 18.099 de 2007, de la empresa CAUCIONES SEGUROS Pólizas N°4.987 por USD 930.000 (novecientos treinta mil dólares americanos) y N°4.989 por USD 2.170.000 (dos millones ciento setenta mil dólares americanos), así como deberá acreditar la contratación del Seguro Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Ley Nº 16.074) por su parte y por los Subcontratistas que propusiera, los cuales deberá mantener vigentes durante todo el plazo del contrato.

Toda modificación en las condiciones de dichos seguros, deberán ser aprobadas previamente por escrito por el Contratante.

DÉCIMO CUARTO - PRELACIÓN DEL CONTRATO: En todo lo no previsto en el presente contrato, será de aplicación lo dispuesto en el Pliego de licitación con sus respectivos anexos y en los comunicados.

DÉCIMO QUINTO - CLÁUSULA DE PROGRESO: El Contratista aplicará en cada momento y según el progreso de la ciencia, lo que disponga la normativa técnica, medioambiental, de accesibilidad y eliminación de barreras y de seguridad de los usuarios que resulte de aplicación. En caso que las medidas a ser aplicadas por el Contratista deban implementarse antes del ATTO, las partes negociarán ajustes a los plazos del Componente A y B, a los efectos de que éstos no se vean afectados por la implementación de dichas medidas, pero en ningún caso se podrá exceder el plazo total de 12 años del Contrato.

(7)

DÉCIMO SEXTO - DOMICILIOS ESPECIALES Y CORREOS ELECTRÓNICOS: Las partes constituyen domicilios especiales para todos los efectos de este contrato en los establecidos como respectivamente suyos en la comparecencia y declaran los siguientes correos electrónicos como

Cm 3

H

válidos para realizar todas las comunicaciones relativas al presente contrato, sin perjuicio de lo dispuesto en el Pliego para las notificaciones:

Contratante ntejera@cvu.com.uy con copia a monica.rodriguez@cvu.com.uy

Contratista legales@lppietroboni.com.ar con copia a jpsaldana@berkes.com.uy

DECIMO SÉPTIMO - COMPETENCIA: Las partes aceptan la competencia de los Juzgados y Tribunales de la República Oriental del Uruguay a todos los efectos que pudiera dar lugar la ejecución de este contrato.

DECIMO OCTAVO - VIGENCIA DEL CONTRATO: Este contrato se firma ad-referéndum de la No Objeción por parte del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Para constancia, y en prueba de conformidad se firman tres ejemplares del mismo tenor e igual valor, en el lugar y fecha indicada en la comparecencia.

ANEXO I

1,00 6,00	GRUPO	DENOMINACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO DE VENTA	IMPORTE
6,00	1	MOVILIZACION	GLOBAL	1,00	65.316.334,66	65.316.
	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA (DIST. LIBRE 400M)	M3	281.749,00	267,54	75.379.
7,00	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	388.857,00	148,17	57.616.
8,00	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA A PRESTAMO	M3	129.395,00	294,29	38.079.
9,00	2	EXTRACCION DE ARBOLES	C/U	71,00	12.321,83	874.
31,00	2	ENTRADAS PARTICUL.INCL.CAÑOS	C/U	71,00	157.201,64	11.161.
60,00	2	EXCAVACION EN ROCA	M3	100,00	2.411,32	241.
71,00	2	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	57.824.166,86	57.824.
76,00	3	S/TRANSPORTE DE SUELOS(DIST-LIBRE 400M)	M3.KM	700.000,00	19,40	13.580.
94,00	4	CEMENTO PORTLAND P/BASE ESTAB.	TON	7.703,15	6.838,77	
101,00	5	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	The state of the s		52.680.
102-1	5	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.		78.757,00	1.693,52	133.376.
111,00	6	EJEC.DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	TON	36.674,00	1.740,08	63.815.
113,00	6	EJEC.DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2	411.106,00	18,82	7.737.
118,00	6	EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	51.523,00	34,67	1.786.
	7		M2	588.655,00	8,52	5.015.
129,00		SUB-BASE GRANULAR C/CRB>40%	M3	126.394,00	574,81	72.652.
131,00	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	M3	142.382,00	761,62	108.440.
.33,00	7	BASE GRANULAR C/CRB>80%	M3	97.262,00	1.020,28	99.234.
14,00	9	AGREGADOS PETREOS P/TRATAMIENT	M3	1.030,00	1.236,26	1.273
38,00	10	CORDON HORM.SIMPLE CLASE VII	M3	312,00	19.831,35	6.187
61,00	13	HOR.ARMADO CLASE VII P/ALCANT.	M3	2.241,18	44.492,93	99.716
75,00	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML	1.431,00	13.975,01	19.998
81,00	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	M3	196,00	39.795,32	7.799
82,00	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1,00	9.701.396,77	9.701
27,00	20	REVEST.SUELO VEGETAL C/PASTO 7CM	HA	66,00	110.479,48	7.291
42,00	32	PAVIMENTO DE HORMIGON 22CM	M2	37.367,00	2.931,52	109.542
06,00	39	REFUGIOS PEATONALES	C/U	26,00		
20,00	41	TERMINAL DE IMPACTO	C/U		359.254,82	9.340
32,00	43	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE		152,00	263.146,97	39.998
96,00	200	ENSANCHE PARA PARADA DE OMNIBUS	M2	19.692,00	295,43	5.817
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	M3	26,00	736.179,63	19.140
34,00	152		TON	3.937,50	50.594,58	199.216
35,00	152	SUM TRANSP Y ELAB EMULSION	M3	525,00	43.553,18	22.865
37,00	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON	1.907,29	57.887,45	110.408
38,00	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAQCIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	M3	325,00	50.588,83	16.441
11,00	301	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS	M2	309,00	9.515,22	2.940
27,00	303	POSTE DE HORMIGÓN	M3	22,00	116.776,50	2.569
29,00	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	C/U	1,15	116.776,50	134
40,00	304	SUPERFICIES APLICADAS EN FRÍO	M2	36,00	1.255,95	45
43,00	304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	1.832,50	832,75	1.526
44,00	304	LÍNEA DE BORDE APLCIADO EN CALIENTE	M2	1.725,00	832,75	1.436
46,00	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2	600,00	1.679,16	1.007
47,00	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2	12.248,00	1.501,69	
48,00	304	ELIMINACIÓN DE DEMARCACIÓN	M2			18.392
56,00	306	PÓRTICOS(7.20<=L<=10.80M)(INCLUYE SEÑAL)		2.018,00	1.255,95	2.534
57,00	306	The state of the s	C/U	15,00	1.553.957,45	23.309
		PESCANTE (INCLUYE SEÑAL)	C/U	22,00	570.230,81	12.545
042-1	304	TACHAS INSTALADAS	C/U	3.970,42	232,08	921
21-1	41	DE LA DNV	C/U	128,00	11.208,03	1.434
21-6	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS CERTIFICADAS H1W5A	C/U	10.665,04	3.576,74	38.146
21-8	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS CERTIFICADAS H4BW3A	C/U	1.152,00	23.194,21	26.719
	#N/D	ILUMINACIÓN		0,00		
02,00	400	CRUCES CALZADA SIN CORTE PAVIM	M	200,00	14.370,19	2.874
04,00	400	ZANJA, TAPADO Y REPOSICION	M3	17.000,00	862,21	14.657
08,00	401	DUCTO INSTALADO	M	17.000,00	862,21	14.657
13,00	402	DUCTO EN PUENTES INSTALADO	М	10,00	5.029,57	50
15,00	403	CAMARA CRUCE COMPLETA	C/U	15,00	43.110,58	646
16-1	403	CAMARA COMPLETA 40X40	C/U	412,00	14.370,19	5.920
21-1	403	PILASTRA PARA TABLERO COMPLETO C/LUGAR PARA MEDICION	C/U	5,00	43.110,58	215
26,00	404	TABLERO COM.INST.7 O MAS DERIV				215
						200
-	404		C/U	5,00	71.850,96	
30-1	404	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES	c/u	5,00 5,00	28.740,39	143
30-1 31,00	404	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP	c/u c/u	5,00 5,00 412,00	28.740,39 3.592,55	143 1.480
30-1 31,00 35,00	404 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX.	c/u c/u M	5,00 5,00 412,00 5,000,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91	143 1.480 5.029
30-1 31,00 35,00 41,00	404 405 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX.	с/u c/u м м	5,00 5,00 412,00 5.000,00 17.000,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51	143 1.480 5.029
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00	404 405 405 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, TIERRA 4MM INSTALADO	C/U C/U M M M	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91	143 1.480 5.029 12.214
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00	404 405 405 405 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT. TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5.000,00 17.000,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51	1430 1.480 5.029 12.214 3.552
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00	404 405 405 405 405 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT, TIERRA 4MM INSTALADO JABAL, TIERRA COPPERWELD INST COLM, 12MTS C / FUNDACION	C/U C/U M M M C/U C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319
30-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00	404 405 405 405 405 408 409	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319
30-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00	404 405 405 405 405 405	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT, TIERRA 4MM INSTALADO JABAL, TIERRA COPPERWELD INST COLM, 12MTS C / FUNDACION	C/U C/U M M M C/U C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 422,00 412,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00 076-1 87,00	404 405 405 405 405 408 409	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA	C/U C/U M M M C/U C/U C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00 076-1 87,00 92,00	404 405 405 405 405 408 409 410	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST.	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U MES	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 422,00 412,00 412,00 412,00 412,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00 076-1 87,00 92,00 110,00	404 405 405 405 405 405 408 409 410 411	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM, 12MTS C, I PUNDACION COLUMNA P, ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U MES M	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848
330-1 31,00 315,00 41,00 46,00 50,00 770,00 176-1 87,00 92,00 110,00 65-0	404 405 405 405 405 408 409 410 411	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT. TIERRA 4MM INSTALADO JABAL.TIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C/ FUNDACION COLM.2MTS C/ FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIM MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 112,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 77,00 176-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4OPPERWELD INST COLM.12MTs C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 770,00 176-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT. TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM. 12MTS C, I PUNDACION COLUMNA P, ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT. TERM. TEIT. 10 A 32 A INSTA	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U C/U C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6180,00 422,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 77,00 176-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C/ FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.966 718 888 129
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 77,00 176-1 87,00 92,00 110,00 65-0 83,00 86,00 87,00 95,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX, 4x70 A 4x35 INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A JONA	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.966 718 888 129 28
330-1 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 70,00 76-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00 95,00 98,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION TORMANO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A JONS INTERM.TETR.DE 10 A 32 A JONS	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 422,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28
330-1 31,00 35,00 41,00 44,00 44,00 50,00 70,00 77,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00 99,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C/ FUNDACION COLMMA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMINA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A JOSNA INT.TERM.TETR.	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 1,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7
330-1 31,00 35,00 41,00 44,00 44,00 55,00 70,00 176-1 87,00 992,00 10,00 65-0 83,00 86,00 887,00 995,00 999,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA INT.TERM.TETR.	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7
330-1 31,00 35,00 41,00 44,00 44,00 55,00 70,00 176-1 87,00 992,00 10,00 65-0 83,00 86,00 887,00 995,00 999,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMINA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX, 4x70 A 4x35 INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A A 10 A INS INT.TERM.T	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7
330-1 31,00 35,00 44,00 46,00 50,00 70,00 76-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 88,00 87,00 99,00 99,00 99,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAIA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INT.TERM.TETR. DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A A 63 A INS INTE	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7
330-1 31,00 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 770,00 776-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C/ FUNDACION COLMAN P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A, 30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94x200) Puente Cañada del Cerro (Prog. 92x100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D	C/U C/U M M M C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U C/U MES M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7
330-1 31,00 31,00 35,00 41,00 46,00 50,00 770,00 776-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00 99,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAIA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA INT.TERM.TETR. DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A A 63 A INS INTE	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 8.888 129 2.8 2.11 7 10 143
330-1 31,00 31,00 31,00 41,00 46,00 50,00 770,00 176-1 87,00 992,00 10,00 65-0 83,00 88,00 995,00 995,00 995,00 996,	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C/ FUNDACION COLMAN P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INST INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A, 30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94x200) Puente Cañada del Cerro (Prog. 92x100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 6,000 0,000 81,39	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.966 718 888 129 28 21 7 10 143
330-1 31,00 33,00 41,00 46,00 46,00 50,00 776-1 87,00 92,00 110,00 65-0 83,00 86,00 87,00 99,00 99,00 00,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C, FUNDACION COLMINA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMINA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INST.TERM.TEIT. 10 A 32 A INS INST.TERM.TEIT. 10 A 32 A INS INST.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INSTERM.TETR. 10 A 14 A 15	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 613,00 6	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 8.88 129 2.8 2.1 7 10 143 5.032 1.901
130-1 31,00 31,00 31,00 41,00 46,00 50,00 70,00 176-1 87,00 192,00 10,00 65-0 88,00 88,00 88,00 99,00 99,00 99,00 10	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X3 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 4X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TETR.DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR.DE 10 A 32 A INSS INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INT.TERM.TETR.DE 40 B 32 A INSTA INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INT.TERM.TETR.DE 40 B 32 A INSTA INT.TERM.TETR.DE 40 B 32 A INSTA INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INT.TERM.TETR.DE 40 B 32 A INSTA INT.TERM.TETR.	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 1,00 5,00 1,00 6,00 81,39 596,70 48,67	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7 10 143 5.032 1.901 403
133.01 31,00 31,00 31,00 41,00 46,00 46,00 176-1 87,00 192,00 10,00 65-0 83,00 86,00 87,00 99,00 998,00 998,00 998,00 998,00 998,00 988,0	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LLUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 20 A 32 A INS	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,00 6	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 2.29 2.20 7 100 143 5.032 1.901 403 89 34.916
030-1 31,00 31,00 31,00 41,00 46,00 46,00 50,00 776-1 87,00 99,00 10,00 165-0 83,00 88,00 99,00 99,00 00,00 52,00 83,00 65,00 11,00 65,00 65,00	404 405 405 405 406 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLLMINA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INST.TERM.TEIF. 10 A 32 A INS INSTERM.TETR. 10 A 4x35 INSTERM.TETR. 10 A 1x35 INSTERM.TETR.	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 6,100 6,100 6,100 6,100 6,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.966 718 888 129 28 21 7 10 143 5.032 1.901 403 889 34.916
330-1 31,00 33,00 41,00 46,00 46,00 50,00 776-1 87,00 92,00 10,00 65-0 83,00 88,00 98,00 99,00 00,00 66,00 66,00 66,00 66,00 66,00 66,00 66,00 68,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X3 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X5 ENHE, Y CONEX. CONDUC, X15 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TETR.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 B 32 A,30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94k200) Puente Cañada del Cerro (Prog. 92k100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST.(HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST.(HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST.(HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST.(HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST.(C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 412,00 6,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 5,00 1,00 81,39 596,70 48,67 17,55 652,10 47,18	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 8.88 1.29 2.8 2.11 7 1.0 1.43 5.032 1.901 403 8.9 3.4,916 2.517 4.389
130-1 31,00 31,00 31,00 41,00 46,00 46,00 176-1 87,00 192,00 110,00 88,00 88,00 88,00 88,00 89,00 998,00 998,00 998,00 998,00 111,	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LLUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TEIR. 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INST INT.TERM.TETR. 10 A 32 A, 30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94x200) Puente Cañada del Cerro (Prog. 92x100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILAS VESTRIB HOR.ARM.C.VII P/PILAS VESTRIB HOR.ARM.C.VII P/PILAS Y ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/VIG.TAB.(I:TRA	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 1,00 5,00 1,00 81,39 596,70 48,67 17,55 652,10 47,18 82,27	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.486 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.966 718 8.888 129 28 21 7 10 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689
33.00 33.00 33.00 33.00 34.00 44.00 46.00 50.00 776-1 87.00 976-1 87.00 992.00 10,00 165-0 83.00 88,00 995.00 995.00 995.00 98,00 995.00 98,00 995.00 98,00 995.00 98,00 995.00 98,00 98,00 995.00 98,00 98,00 995.00 98,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C, / FUNDACION COLMINA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMINA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INST.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS INST.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INSTERM.TETR. 10 A 32 A 3 INS INTERM.TETR. 10 A 32 A 1 INS INTERM.TETR. 10 A 4x35 INT. 10 A 4x	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,00 1,00 6,00 6	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39 61.830,64 3.187,15 8.286,58 5.099,43 53.54,06 53.352,83 53.352,83 53.352,83	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7 100 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689
030-1 31,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC, 2X2 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X3 ENHE, Y CONEX. CONDUC, 2X16 ENHE, Y CONEX. CONDUC, AX16 ENHE, Y CONEX. CONDUCT, TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INS INT.TERM.TEIT. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A JOSA INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INTERM.TETR. 10 A 32 A JOSA INT.TERM.TETR. 10 A 4x35 INT.TERM.TETR. 10 A 5x3 A JOSA INT.TERM.TETR. 10 A 5x3 A J	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6,180,00 420,00 412,00 412,00 412,00 412,00 30,00 5,00 5,00 5,00 1,00 5,00 1,00 81,39 596,70 48,67 17,55 652,10 47,18 82,27	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7 100 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689
030-1 31,00 31,00 31,00 31,00 31,00 41,00 41,00 41,00 76-1 87,00 976-1 87,00 976-1 87,00 98,00 88,00	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.2MTS C/ FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETP.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETP.DE 40 A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INTERR.DIF.10 A 32 A, 30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94k200) PUENTE CAÑAG del CETTO (Prog. 92k100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST. (HOR.ARM.C.VIII P/PILPOR.EST. (HOR.ARM.C	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,000,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,00 1,00 6,00 6	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39 61.830,64 3.187,15 8.286,58 5.099,43 53.54,06 53.352,83 53.352,83 53.352,83	359 143 1,480 5,029 12,214 3,552 3,319 15,985 40,259 22,201 3,848 2,960 718 888 129 28 21 7 10 143 5,032 1,901 403 89 34,916 2,517 4,389 8,689 9,437 2,294
030-1 31,00 31,00 31,00 31,00 31,00 441,00 441,00 446,00 550,00 776-1 87,00 976-1 87,00 992,00 10,00 88,00 88,00 98,00 988,00 988,00	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF. DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INTERR.DIF. 10 A 32 A JAMA MON. FOTOCEULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO PUENTE JUNICAL (Prog. 94k200) PUENTE CAÑADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/PILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VIII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VIII P/ILASY ESTRIB	C/U C/U M M M C/U	5,00 5,00 1,00 1,000,00 1,000,00 1,000,00 1,000,00 1,0	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 2.155,53 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39 61.830,64 3.187,15 8.286,58 5.099,43 53.54,60 53.352,83 53.352,83 53.352,83 53.352,83 66.675,11 2.294,745,49	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 129 28 21 7 100 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689 9.437 2.294
33.00 -1 33.00 35.00 41.00 46.00 50.00 770.0	404 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 3 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.2MTS C/ FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETP.DE 10 A 32 A INST INT.TERM.TETP.DE 40 A 63 A INS INTERM.TETR.DE 40 A 63 A INS INTERR.DIF.10 A 32 A, 30MA MON. FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94k200) PUENTE CAÑAG del CETTO (Prog. 92k100) HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILPOR.EST. (HOR.ARM.C.VIII P/PILPOR.EST. (HOR.ARM.C	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 610,00	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7.903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39 61.830,64 3.187,15 8.286,58 5.099,43 53.544,06 53.352,83 53.352,83 53.352,83 66,675,11 2.294,745,49 69,714,12	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 888 2.12 7 100 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689 9.437 2.294 7.529
33.00 1 31.00 35.00 41.00 46.00 50.00 77.00 67.00 77.0	404 405 405 405 405 408 409 410 411 414 419 420 420 420 420 420 420 420 420	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP CONDUC. 2X2 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUC. 4X16 ENHE. Y CONEX. CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABALTIERRA COPPERWELD INST COLM.12MTS C / FUNDACION COLM.12MTS C / FUNDACION COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST. BRAZOS PARA LUMINARIA INSTALACION DE LUMINARIA CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF. DE 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INS INTERR.DIF. 10 A 32 A JAMA MON. FOTOCEULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO PUENTE JUNICAL (Prog. 94k200) PUENTE CAÑADO CLASE VII P/LOSAS D REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR JUNTAS TRANSVERSALES APOYOS DE NEOPRENO HOR.ARM.C.VII P/PILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/PILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY TESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VIII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VII P/ILASY ESTRIB HOR.ARM.C.VIII P/ILASY ESTRIB	C/U C/U M M M M C/U	5,00 5,00 412,00 5,00,00 17,000,00 6,180,00 412,00 412,00 412,00 412,00 412,00 100,00 412,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 1,00 5,00 1,00 412,00 41	28.740,39 3.592,55 1.005,91 718,51 574,81 7,903,61 38.799,52 97.717,31 53.888,22 9.340,63 7.185,10 7.185,10 2.155,53 4.311,06 5.748,08 4.311,06 1.437,02 10.059,14 28.740,39 61.830,64 3.187,15 8.286,58 5.099,43 53.544,06 53.352,83 53.352,83 66.675,11 2.294,745,49 69.714,12	143 1.480 5.029 12.214 3.552 3.319 15.985 40.259 22.201 3.848 2.960 718 8.888 129 28 21 7 10 143 5.032 1.901 403 89 34.916 2.517 4.389 8.689 9.437 2.294

R

 ΔM

RUBRO	GRUPO	DENOMINACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO DE VENTA	IMPORTE
1	1	MOVILIZACION	GLOBAL	1,00	4.898.235,73	4.898.235,73
71	2	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	4.898.235,73	4.898.235,73
101	5	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	1.728,00	1.442,00	2.491.776,00
102-1	5	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.	TON	25.644,00	1.481,65	37.995.432,60
103	5	MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO	TON	1.984,00	2.348,18	4.658.789,12
118	6	EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	185.394,00	7,88	1.460.904,72
273	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 50 CM (SIN CABEZALES)	ML	48,00	5.334,62	256.061,76
274	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 60 CM (SIN CABEZALES)	ML	24,00	5.927,36	142.256,64
275	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML	120,00	12.934,21	1.552.105,20
276	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 100 CM (SIN CABEZALES(ML	200,00	16.785,88	3.357.176,00
281	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	M3	34,00	36.831,53	1.252.272,02
131	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	МЗ	390,00	515,07	200.877,30
379	17	RETIRO Y RECOLOCACÓN DE SEÑALIZACIÓN	GLOBAL	1,00	431.080,50	431.080,50
382	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	1,00	81.366,04	81.366,04
2134	152	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	TON	109,00	43.080,39	4.695.762,51
2137	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON	1.410,00	49.290,14	69.499.097,40
2138	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAQCIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	TON	93,00	43.075,49	4.006.020,57
2376	151	FRESADO	M3	5.342,00	1.297,16	6.929.428,72
3012	301	SEÑALES CLASE 3 INSTALADAS	M2	108,00	8.328,97	899.528,76
3027	303	POSTE DE HORMIGÓN	МЗ	7,00	86.463,59	605.245,13
3028	303	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3	6,00	91.014,30	546.085,80
3029	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	МЗ	2,00	91.014,30	182.028,60
3042-1	304	TACHAS INSTALADAS	c/u	1.590,00	171,84	273.225,60
3043	304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	795,00	616,59	490.189,05
3047	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2	5.724,00	616,59	3.529.361,16
3046	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2	90,00	1.243,28	111.895,20
912	80	ALIMENTACIÓN	PER.MES	36,00	64.522,11	2.322.795,96
914b	81	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN CON CHOFER	MES	6,00	148.959,58	893.757,48
915b	82	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN SIN CHOFER	MES	12,00	102.573,30	1.230.879,60
929	89	ALOJAMIENTO PERSONAL DE INSPECCIÓN	CASA.MES	6,00	44.332,77	265.996,62
930	89	ALOJAMIENTO GERENTE DE OBRA	PER.MES	6,00	36.574,90	219.449,40
				Talky Schools - Talky		

\$ 160.377.316,92

Contrato de Obra Pública de Diseño, Construcción, Rehabilitación, Mantenimiento y Financiamiento de la Infraestructura Vial de Ruta 5 entre las progresivas 69K000 y 95K350 Componente C - Cuadro de Metrajes y Precios Unitarios

	96,506	03,36	
IMPORTE	454.977.903,36	\$ 454.977.905,35	
PRECIO DE VENTA	71.944,64		
CANTIDAD	6.324,00		
UNIDAD	KM/MES		
DENOMINACIÓN	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE RUTA	M M Q	
GRUPO	510		,
RUBRO	5160		

ANEXO II



1 6 6 7 7 8 8 9 9 331 60 71 776 994 001 122-1 111 13 31 33 3214 338 3216 1775 881	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 6 6 6	MOVILIZACION EXCAVACION NO CLASIFICADA (DIST. LIBRE 400M) EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO EXCAVACION NO CLASIFICADA A PRESTAMO EXTRACCION DE ARBOLES ENTRADAS PARTICULINCL.CAÑOS EXCAVACION EN ROCA RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL M3 M3 M3 C/U	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	50,00% 15,00%	15,00%	10,00%	5,00%								
8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 6 6 6	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO EXCAVACION NO CLASIFICADA A PRESTAMO EXTRACCION DE ARBOLES ENTRADAS PARTICULINCL.CAÑOS EXCAVACION EN ROCA RECUPERACION AMBIENTAL	M3 C/U		10,00%	10,00%	10,00%	1111111%	15 00%	15 00%	15,00%	10,00%	5,00%								
8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 5 6 6	EXCAVACION NO CLASIFICADA A PRESTAMO EXTRACCION DE ARBOLES ENTRADAS PARTICULINCL.CAÑOS EXCAVACION EN ROCA RECUPERACION AMBIENTAL	M3 C/U		- 1	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%								
331 60 771 776 994 001 002-1 111 113 118 229 331 331 333 214 338 21661 7775	2 2 2 2 3 4 5 5 6 6	EXTRACCION DE ARBOLES ENTRADAS PARTICULINCL.CAÑOS EXCAVACION EN ROCA RECUPERACION AMBIENTAL				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%								
660 771 76 994 001 022-1 111 133 188 2.29 331 333 331 444 466 661 775 881	2 2 2 3 4 5 5 6 6	EXCAVACION EN ROCA RECUPERACION AMBIENTAL	C/U		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%								
71	2 3 4 5 5 6 6	RECUPERACION AMBIENTAL				20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%						1.00				
776 994 101 102-1 111 113 118 229 31 31 333 114 114 115 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117	3 4 5 5 6 6		M3	2.709/	2 700/	2.700/	2 700/	2 700/	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2.700/	2.700/	2.700/	2 700/	2 700/	2.700/	2.700/	53.70
94	4 5 5 6 6	S/TRANSPORTE DE SUELOS(DIST-LIBRE 400M)	GLOBAL M3.KM	2,78%	2,78%	2,78%	2,78% 5,00%	2,78% 5,00%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78%	2,78% 10,00%	2,78% 10,00%	2,78%	2,78%	2,78%	52,78
02-1 11 113 118 229 331 333 214 238 261 275	5 5 6 6	CEMENTO PORTLAND P/BASE ESTAB.	TON				3,00%	3,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
11	5 6 6	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
113 118 229 31 33 33 214 238 261 275 881	6 6 6	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.	TON									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00
.18	6	EJEC.DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
29 31 33 33 214 238 661 275	O	EJEC.DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2 M2								10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%	10.00%	10.00
31 33 214 238 261 275	7	SUB-BASE GRANULAR C/CRB>40%	M3				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00
214 238 261 275 281	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	M3				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				
261 275 281	7	BASE GRANULAR C/CRB>80%	M3						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
261 275 281	9	AGREGADOS PETREOS P/TRATAMIENT	M3								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	45.0004	15.000/	15.000	45.000		
275 281	10 13	CORDON HORM.SIMPLE CLASE VII HOR.ARMADO CLASE VII P/ALCANT.	M3 M3								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00% 10,00%	15,00% 10,00%	15,00% 10,00%	15,00% 10,00%	10,00%	
81	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML		10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,0076	10,0078	10,00%	10,00%	10,0078	
	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	M3						10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
82	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56
27	20	REVEST.SUELO VEGETAL C/PASTO 7CM	HA						10.000/	10.000/	10.000	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00
642 606	32 39	PAVIMENTO DE HORMIGON 22CM REFUGIOS PEATONALES	M2 C/U						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00% 5,00%	10,00% 5,00%	10,00%	10,00%	10,00% 15,00%	10,00% 15,00%	15,00%	15,00%	10,00
20	41	TERMINAL DE IMPACTO	C/U										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00
32	43	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-,		-,-,-		,00.0	,0070	,,0	20,00
096	200	ENSANCHE PARA PARADA DE OMNIBUS	M3						25,00%			25,00%				25,00%				25,00%	
134	152	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	TON								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
135 137	152	SUM TRANSP Y ELAB EMULSION SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	M3 TON						10,00%	10,00%	10,00% 5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15 009/	5 000/	
138	154 154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAÇON DE CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAÇOIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	M3								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	5,00%	
011	301	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS	M2								3,00%	10,0070	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,009
027	303	POSTE DE HORMIGÓN	M3										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
029	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	C/U										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,009
040	304	SUPERFICIES APLICADAS EN FRÍO	M2										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
043	304 304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE LÍNEA DE BORDE APLCIADO EN CALIENTE	M2 M2										5,00%	5,00% 5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
046	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
047	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
048	304	ELIMINACIÓN DE DEMARCACIÓN	M2											-			50,00%	50,00%			
056	306	PÓRTICOS(7.20<=L<=10.80M)(INCLUYE SEÑAL)	C/U										5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
057 42-1	306 304	PESCANTE (INCLUYE SEÑAL) TACHAS INSTALADAS	C/U C/U										10,00% 5,00%	5,00%	15,00% 10,00%	10,00%	15,00% 10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21-1	41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMAS DE DEFENSAS METÁLICAS - LÁMINA TIPO Nº269 DE LA DNV	C/U										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
21-6	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS CERTIFICADAS H1W5A	C/U										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
21-8	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS CERTIFICADAS H4BW3A	C/U										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
	#N/D	ILLUMINACIÓN CRIVESS CALTADA SIN CORTE DAVIM	M		- 1			1				15 000/	15.000/	10.000/	10.000/	10.000/	10.00%	10.000/	10,000/	r 000/	E 00'
002	400 400	CRUCES CALZADA SIN CORTE PAYIM ZANJA, TAPADO Y REPOSICION	M3									15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
008	401	DUCTO INSTALADO	M									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
013	402	DUCTO EN PUENTES INSTALADO	М									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
015	403	CAMARA CRUCE COMPLETA	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	403	CAMARA COMPLETA 40X40	C/U C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
21-1	403 404	PILASTRA PARA TABLERO COMPLETO C/LUGAR PARA MEDICION TABLERO COM.INST.7 O MAS DERIV	C/U									15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00% 5,00%
	404	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
031	404	CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
# 100 a part of the last of th	405	CONDUC.2X2 ENHE. Y CONEX.	М									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	405	CONDUC.4X16 ENHE. Y CONEX.	M									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	405 405	CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO JABAL.TIERRA COPPERWELD INST	M C/U									15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	408	COLM.12MTS C / FUNDACION	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
	409	COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA	c/u									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	410	LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST.	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
300 May	411	BRAZOS PARA LUMINARIA	MES									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
	414	INSTALACION DE LUMINARIA	M C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
	419 420	CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35 INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS	C/U C/U									15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00% 5,00%	5,009
	420	INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,007
	420	INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
195	420	INTERR.DIF.10 A 32 A,30MA MON.	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
	420	FOTOCELULAS	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
Security beautiful to the second	420	RELOJ Y TEMPORIZADOR	C/U									15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
200	420	UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO Puente Juncal (Prog. 94k200)	C/U		I							15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,009
		Puente Cañada del Cerro (Prog. 92k100)																			
62	13	HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D	M3				10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%			
88	13	REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR	M2														25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
36	21	JUNTAS TRANSVERSALES	M										50,00%						50,00%		
41	22	APOYOS DE NEOPRENO	C/U						10.000/	10.000/	10.000	10.000/	15 000/	15 0000	50,00%	10.000	10.000/		50,00%		
56 57	24 24	HOR.ARM.C.VII P/PIL.POR.EST.(HOR.ARM.C.VII P/VIG.TAB.(I.TRA	M3 M3						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00% 15,00%	15,00% 15,00%	10,00%	10,00%	10,00% 15,00%	15,00%			
58	24	HOR.ARMIC.VII P/PILAS Y ESTRIB	M3								10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
78	27	HOR.ARM.C.VII P/LOSAS TABLEROS	M3								,	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	
86	28	HOR PRECOMPR.P/VIGAS PRINC.DIA	M3						5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
86	37	DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE	GLOBAL								50,00%	50,00%									
12	80	ALIMENTACIÓN CON CUESTO	PER.MES	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56
14b 15b	81 82	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN CON CHOFER SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN SIN CHOFER	C/U C/U	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56%	5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56% 5,56%	5,56
29	82	ALOJAMIENTO PERSONAL DE INSPECCIÓN	CASA.MES	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,569 5,569
30	89	ALOJAMIENTO GERENTE DE OBRA	PER.MES	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%

AVANCE MENSUAL % AVANCE ACUMULADO %

AVANCE MENSUAL\$

35.691.664,22

12.658.718,56

24.460.641,48 32.581.513,14 32.581.513,14

RUBRO	GRUPO	DENOMINACIÓN	UNIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1	1	MOVILIZACION	GLOBAL	32.658.167,33	7 5 3 7 04 3 75	7 527 042 75	7 507 040 75	7 527 042 75	14 200 000 42	32.658.167,33	44 205 050 42	7 527 042 75	2 700 050 27					,			
- 6	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA (DIST. LIBRE 400M)	M3	ļ	7.537.912,75	7.537.912,75	7.537.912,75	7.537.912,75	11.306.869,12	11.306.869,12	11.306.869,12	7.537.912,75	3.768.956,37								
8	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	ļ		5.761.694,17	5.761.694,17 3.807.965,46	5.761.694,17	5.761.694,17 3.807.965,46	8.642.541,25	8.642.541,25	8.642.541,25	8.642.541,25								
8	2	EXCAVACION NO CLASIFICADA A PRESTAMO EXTRACCION DE ARBOLES	M3 C/U		87.484,99	3.807.965,46 87.484,99	87.484,99	3.807.965,46 87.484,99	87.484,99	5.711.948,18 131.227,49	5.711.948,18 131.227,49	5.711.948,18 131.227,49	5.711.948,18 43.742,50								
31	2	ENTRADAS PARTICULINCL CAÑOS	C/U		87.404,55	2.232.263,29	1.116.131,64	1.116.131,64	2.232.263,29	2.232.263,29	2.232.263,29	151.227,45	43.742,30								
60	2	EXCAVACION EN ROCA	M3			2.232.203,23	1.110.151,04	1.110.131,04	48.226,40	48.226,40	48.226,40	48.226,40	48.226,40								
71	2	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	1.606.226,86	30.518.310,2
76	3	S/TRANSPORTE DE SUELOS(DIST-LIBRE 400M)	M3.KM				679.000,00	679.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00	1.358.000,00			2.000.000	
94	4	CEMENTO PORTLAND P/BASE ESTAB.	TON							5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11	5.268.007,11		
101	5	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON								13.337.655,46	13.337.655,46	13.337.655,46	13.337.655,46	20.006.483,20	20.006.483,20	20.006.483,20	20.006.483,20			
102-1	5	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.	TON									6.381.569,39	6.381.569,39	6.381.569,39	6.381.569,39	6.381.569,39	6.381.569,39	9.572.354,09	9.572.354,09	3.190.784,70	3.190.784,7
111	6	EJEC.DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2						773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49	773.701,49			
113	6	EJEC. DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE	M2								178.630,24	267.945,36	267.945,36	267.945,36	267.945,36	178.630,24	178.630,24	178.630,24			
118	6	EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2									501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,06	501.534,0
129	7	SUB-BASE GRANULAR C/CRB>40%	M3				3.632.626,76	3.632.626,76	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51	7.265.253,51				
131	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	M3				5.422.048,94	5.422.048,94	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88	10.844.097,88				
133	7	BASE GRANULAR C/CRB>80%	M3						9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34	9.923.447,34			
214	9	AGREGADOS PETREOS P/TRATAMIENT	M3								254.669,56	254.669,56	254.669,56	254.669,56	254.669,56						
238	10	CORDON HORM.SIMPLE CLASE VII	M3	l								618.738,12	618.738,12	618.738,12	618.738,12	928.107,18	928.107,18	928.107,18	928.107,18		
261	13	HOR.ARMADO CLASE VII P/ALCANT.	M3								9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	9.971.666,49	
275	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML		1.999.823,93	1.999.823,93	999.911,97	999.911,97	1.999.823,93	1.999.823,93	1.999.823,93	1.999.823,93	1.999.823,93	1.999.823,93	1.999.823,93						
281	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	M3						779.988,27	1.169.982,41	1.169.982,41	1.169.982,41	1.169.982,41	779.988,27	779.988,27	779.988,27					
382	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,49	538.966,4
427	20	REVEST.SUELO VEGETAL C/PASTO 7CM	НА						40.054.040.70	40.054.040.70		364.582,28	729.164,57	729.164,57	729.164,57	729.164,57	729.164,57	729.164,57	729.164,57	729.164,57	1.093.746,8
542	32	PAVIMENTO DE HORMIGON 22CM	M2	 					10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	10.954.210,78	1 401 002 00	1 401 002 00	024.052
606 620	39 41	REFUGIOS PEATONALES TERMINAL DE IMPACTO	C/U C/U	1									467.031,27 1.999.916,97	467.031,27 1.999.916,97	934.062,53 3.999.833,94	934.062,53	1.401.093,80	1.401.093,80 3.999.833,94	1.401.093,80 7.999.667,89	1.401.093,80 7.999.667,89	934.062,5
632	41	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE	M2		-				1.163.521,51	1.163.521,51	1.163.521,51	1.163.521,51	1.163.521,51	1.555.510,57	3.333.033,34	3.999.833,94	3.999.833,94	3.333.033,94	1.333.001,09	1.555.001,89	3.999.833,9
2096	200	ENSANCHE PARA PARADA DE OMNIBUS	M2 M3						4.785.167,60	1.103.321,31	1.103.321,31	4.785.167,60	1.103.321,31			4.785.167,60				4.785.167,60	
2134	152	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	TON						4.765.167,60		19.921.615,88	19.921.615,88	19.921.615,88	19.921.615,88	29.882.423,81	29.882.423,81	29.882.423,81	29.882.423,81		7.765.167,60	
2134	152	SUM TRANSP Y ELAB EMULSION	M3	1					2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95	2.286.541,95			
2137	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON						2120010 12,330	LILUUIS I ZIJSS	5.520.407,73	11.040.815,45	11.040.815,45	11.040.815,45	11.040.815,45	11.040.815,45	11.040.815,45	16.561.223,18	16.561.223,18	5.520.407,73	
2138	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAQCIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	M3								822.068,49	1.644.136,98	1.644.136,98	1.644.136,98	1.644.136,98	1.644.136,98	1.644.136,98	2.466.205,46	2.466.205,46	822.068,49	
3011	301	SEÑALES CLASE 2 INSTALADAS	M2										147.010,15	147.010,15	294.020,30	294.020,30	294.020,30	294.020,30	588.040,60	588.040,60	294.020,3
3027	303	POSTE DE HORMIGÓN	M3										128.454,15	128.454,15	256.908,30	256.908,30	256.908,30	256.908,30	513.816,60	513.816,60	256.908,3
3029	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	C/U										6.714,65	6.714,65	13.429,30	13.429,30	13.429,30	13.429,30	26.858,60	26.858,60	13.429,3
3040	304	SUPERFICIES APLICADAS EN FRÍO	M2										2.260,71	2.260,71	4.521,42	4.521,42	4.521,42	4.521,42	9.042,84	9.042,84	4.521,4
3043	304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2										76.300,72	76.300,72	152.601,44	152.601,44	152.601,44	152.601,44	305.202,88	305.202,88	152.601,4
3044	304	LÍNEA DE BORDE APLCIADO EN CALIENTE	M2										71.824,69	71.824,69	143.649,38	143.649,38	143.649,38	143.649,38	287.298,75	287.298,75	143.649,3
3046	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2										50.374,80	50.374,80	100.749,60	100.749,60	100.749,60	100.749,60	201,499,20	201.499,20	100.749,6
3047	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2										919.634,96	919.634,96	1.839.269,91	1.839.269,91	1.839.269,91	1.839.269,91	3.678.539,82	3.678.539,82	1.839.269,9
3048	304	ELIMINACIÓN DE DEMARCACIÓN	M2														1.267.253,55	1.267.253,55			
3056	306	PÓRTICOS(7.20<=L<=10.80M)(INCLUYE SEÑAL)	C/U										1.165.468,09	1.165.468,09	1.165.468,09	2.330.936,18	3.496.404,26	3.496.404,26	3.496.404,26	3.496.404,26	3.496.404,2
3057	306	PESCANTE (INCLUYE SEÑAL)	C/U										1.254.507,78		1.881.761,67		1.881.761,67		2.509.015,56	2.509.015,56	2.509.015,5
3042-1	304	TACHAS INSTALADAS	C/U										46.072,75	46.072,75	92.145,51	92.145,51	92.145,51	92.145,51	184.291,01	184.291,01	92.145,5
621-1	41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMAS DE DEFENSAS METÁLICAS - LÁMINA TIPO N°269 DE LA DNV	C/U										71.731,39	71.731,39	143.462,78	143.462,78	143.462,78	143.462,78	286.925,57	286.925,57	143.462,7
621-6	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS CERTIFICADAS H1W5A	C/U										1.907.303,76	1.907.303,76	3.814.607,52	3.814.607,52	3.814.607,52	3.814.607,52	7.629.215,03	7.629.215,03	3.814.607,5
621-8	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS CERTIFICADAS H4BW3A	C/U										1.335.986,50	1.335.986,50	2.671.972,99	2.671.972,99	2.671.972,99	2.671.972,99	5.343.945,98	5.343.945,98	2.671.972,9
	#N/D	ILUMINACIÓN																			
4002	400	CRUCES CALZADA SIN CORTE PAVIM	M									431.105,70	431.105,70	287.403,80	287.403,80	287.403,80	287.403,80	287.403,80	287.403,80	143.701,90	143.701,9
4004	400	ZANJA, TAPADO Y REPOSICION	M3									2.198.635,50	2.198.635,50	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	732.878,50	732.878,5
4008	401	DUCTO INSTALADO	M									2.198.635,50	2.198.635,50	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	1.465.757,00	732.878,50	732.878,5
4013 4015	402 403	DUCTO EN PUENTES INSTALADO	C/U		-							7.544,36 96.998,81	7.544,36 96.998,81	5.029,57 64.665,87	5.029,57 64.665,87	5.029,57	5.029,57 64.665,87	5.029,57 64.665,87	5.029,57	2.514,79	2.514,7 32.332,9
4015-1	403	CAMARA CRUCE COMPLETA CAMARA COMPLETA 40X40	C/U									888.077,74	888.077,74	592.051,83	592.051,83	64.665,87 592.051,83	592.051,83	592.051,83	64.665,87 592.051,83	32.332,94 296.025,91	296.025,9
4021-1	403	PILASTRA PARA TABLERO COMPLETO C/LUGAR PARA MEDICION	C/U									32.332,94	32.332,94	21.555,29	21.555,29	21.555,29	21.555,29	21.555,29	21.555,29	10.777,65	10.777,6
4026	404	TABLERO COM.INST.7 O MAS DERIV	C/U									53.888,22	53.888,22	35.925,48	35.925,48	35.925,48	35.925,48	35.925,48	35.925,48	17.962,74	17.962,7
4030-1	404	TABLERO COMPLETO, INSTALADO DE 4 A 6 DERIVACIONES	C/U									21.555,29	21.555,29	14.370,20	14.370.20	14.370,20	14.370,20	14.370,20	14.370,20	7.185,10	7.185,1
4031	404	CAJA PROTECCION MAS DE 1 INTERRUP	C/U									222.019,59	222.019,59	148.013,06	148.013,06	148.013,06	148.013.06	148.013.06	148.013,06	74.006,53	74.006,5
4035	405	CONDUC.2X2 ENHE. Y CONEX.	м									754.432,50	754.432,50	502.955,00	502.955,00	502.955,00	502.955,00	502.955,00	502.955,00	251.477,50	251.477,5
4041	405	CONDUC.4X16 ENHE. Y CONEX.	М									1.832.200,50	1.832.200,50	1.221.467,00	1.221.467,00	1.221.467,00	1.221.467,00	1.221.467,00	1.221.467,00	610.733,50	610.733,5
4046	405	CONDUCT.TIERRA 4MM INSTALADO	М									532.848,87	532.848,87	355.232,58	355.232,58	355.232,58	355.232,58	355.232,58	355.232,58	177.616,29	177.616,2
4050	405	JABAL.TIERRA COPPERWELD INST	C/U									497.927,43	497.927,43	331.951,62	331.951,62	331.951,62	331.951,62	331.951,62	331.951,62	165.975,81	165.975,8
4070	408	COLM.12MTS C / FUNDACION	C/U									2.397.810,34	2.397.810,34	1.598.540,22	1.598.540,22	1.598.540,22	1.598.540,22	1.598.540,22	1.598.540,22	799.270,11	799.270,1
4076-1	409	COLUMNA P/ILUMINACION, METALICA, 11 MTS INSTALADA	C/U									6.038.929,76	6.038.929,76	4.025.953,17	4.025.953,17	4.025.953,17	4.025.953,17	4.025.953,17	4.025.953,17	2.012.976,59	2.012.976,5
4087	410	LUMIA MENOS 250 W COMPLETA INST.	C/U									3.330.292,00	3.330.292,00	2.220.194,66	2.220.194,66	2.220.194,66	2.220.194,66	2.220.194,66	2,220.194,66	1.110.097,33	1.110.097,3
4092	411	BRAZOS PARA LUMINARIA	MES									577.250,93	577.250,93	384.833,96	384.833,96	384.833,96	384.833,96	384.833,96	384.833,96	192.416,98	192.416,9
4110	414	INSTALACION DE LUMINARIA	М									444.039,18	444.039,18	296.026,12	296.026,12	296.026,12	296.026,12	296.026,12	296.026,12	148.013,06	148.013,0
4165-0	419	CONDUCTOR ARMADO INST. Y CONEX. 4x70 A 4x35	C/U									107.776,50	107.776,50	71.851,00	71.851,00	71.851,00	71.851,00	71.851,00	71.851,00	35.925,50	35.925,5
4183	420	INT.TERM.TRIF.DE 10 A 32 A INS	C/U									133.211,75	133.211,75	88.807,84	88.807,84	88.807,84	88.807,84	88.807,84	88.807,84	44.403,92	44.403,9
4186	420	INT.TERM.TETR. 10 A 32 A INSTA	C/U									19.399,77	19.399,77	12.933,18	12.933,18	12.933,18	12.933,18	12.933,18	12.933,18	6.466,59	6.466,5
4187	420	INT.TERM.TETR.DE 40 A 63 A INS	C/U									4.311,06	4.311,06	2.874,04	2.874,04	2.874,04	2.874,04	2.874,04	2.874,04	1.437,02	1.437,0
4195	420	INTERR.DIF.10 A 32 A,30MA MON.	C/U									3.233,30 1.077,77	3.233,30 1.077,77	2.155,53 718,51	2.155,53	2.155,53	2.155,53	2.155,53	2.155,53	1.077,77	1.077,7
4198 4199	420 420	FOTOCELULAS RELOJ Y TEMPORIZADOR	C/U C/U									1.508,87	1.508,87	1.005,91	718,51 1.005,91	718,51 1.005,91	718,51 1.005,91	718,51	718,51 1.005,91	359,26 502,96	359,2 502,9
4200	420	UNIDAD DE CONTROL DE PROCESO	C/U									21.555,29	21.555,29	14.370,20	14.370,20	14.370,20	14.370,20	14.370,20	14.370,20	7.185,10	7.185,1
4200	420	Puente Juncal (Prog. 94k200)	C/0									21.555,25	21.333,23	14.570,20	14.570,20	14.570,20	14.570,20	14.570,20	14.570,20	7.105,10	7.105,1
		Puente Cañada del Cerro (Prog. 92k100)																			
262	13	HOR.ARMADO CLASE VII P/LOSAS D	M3				503.239,58	503.239,58	503.239,58	402.591,66	402.591,66	402.591,66	402.591,66	402.591,66	402.591,66	402.591,66	402.591,66	301.943,75			
288	13	REVESTIMIENTO C/LOSETAS DE HOR	M2				303.233,30	303.233,30	505.235,50	102.552,00	102.552,00	102.552,00	102.032,00	102.052,00	102.552,00	102.331,00	475.443,10	475.443,10	475.443,10	475.443,10	
436	21	JUNTAS TRANSVERSALES	M										201.653,92						201.653,92		
441	22	APOYOS DE NEOPRENO	C/U												44.747,50				44.747,50		
456	24	HOR.ARM.C.VII P/PIL.POR.EST.(M3						3.491.608,15	3.491.608,15	3.491.608,15	3.491.608,15	5.237.412,23	5.237.412,23	3.491.608,15	3.491.608,15	3.491.608,15				
457	24	HOR.ARM.C.VII P/VIG.TAB.(I.TRA	M3									251.718,65	377.577,98	377.577,98	377.577,98	377.577,98	377.577,98	377.577,98			
458	24	HOR.ARM.C.VII P/PILAS Y ESTRIB	M3								438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	438.933,73	
478	27	HOR.ARM.C.VII P/LOSAS TABLEROS	МЗ								-	434.478,77	434.478,77	868.957,54	1.303.436,31	1.303.436,31	868.957,54	868.957,54	1.303.436,31	1.303.436,31	
486	28	HOR.PRECOMPR.P/VIGAS PRINC.DIA	M3						471.859,75	471.859,75	471.859,75	943.719,51	943.719,51	943.719,51	943.719,51	943.719,51	943.719,51	943.719,51	943.719,51	471.859,75	
586	37	DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE	GLOBAL								1.147.372,75	1.147.372,75									
912	80	ALIMENTACIÓN	PER.MES	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,72	418.284,
914b	81	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN CON CHOFER	C/U	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,16	160.946,
	82	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN SIN CHOFER	C/U	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,48	221.654,
915b	89	ALOJAMIENTO PERSONAL DE INSPECCIÓN	CASA.MES	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,16	47.900,1
929					39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	39.518,03	00 540 00				39.518,0
	89	ALOJAMIENTO GERENTE DE OBRA	PER.MES	39.518,03									39.518.031				39.518,03	39.518,03	39.518,03	30.	39.518,03

82.878.462,07 121.137.387,45 140.072.240,44 177.161.060,19 179.460.571,42 151.053.758,31 175.529.195,31

177.518.882,27



64.814.500,49

176.776.205,31 161.368.097,08 102.132.951,13 73.321.021,62

Contrato de Obra Pública de Diseño, Construcción, Rehabilitación, Mantenimiento y Financiamiento de la Infraestructura Vial de Ruta 5 entre las progresivas 69K000 y 95K350

Componente B - Plan de Desarrollo de los Trabajos

RUBRO	GRUPO	DENOMINACIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24
1	1	MOVILIZACION	GLOBAL	3,05%	50,00%					50,00%																		
71	2	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	3,05%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	2,08%	52,08%
101	5	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	1,55%												5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
102-1	5	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.	TON	23,69%														10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
103	5	MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO	TON	2,90%											5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%			
118	6	EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	0,91%													5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
273	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 50 CM (SIN CABEZALES)	ML	0,16%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
274	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 60 CM (SIN CABEZALES)	ML	0,09%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
275	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML	0,97%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
276	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 100 CM (SIN CABEZALES(ML	2,09%												10,00%	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
281	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	M3	0,78%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
131	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	МЗ	0,13%											5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	1	
379	17	RETIRO Y RECOLOCACÓN DE SEÑALIZACIÓN	GLOBAL	0,27%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
382	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	0,05%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2134	152	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	TON	2,93%											5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
2137	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON	43,33%											5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05		
2138	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAQCIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	TON	2,50%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
2376	151	FRESADO	M3	4,32%												10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
3012	301	SEÑALES CLASE 3 INSTALADAS	M2	0,56%															10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3027	303	POSTE DE HORMIGÓN	М3	0,38%															0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,00%
3028	303	POSTE DELINEADOR INSTALADO	М3	0,34%															10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3029	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	М3	0,11%															10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3042-1	304	TACHAS INSTALADAS	C/U	0,17%															10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3043	304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2	0,31%															0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,00%
3047	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2	2,20%															0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,00%
3046	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2	0,07%															10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
912	80	ALIMENTACIÓN	PER.MES	1,45%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
914b	81	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN CON CHOFER	MES	0,56%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
915b	82	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN SIN CHOFER	MES	0,77%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
929	89	ALOJAMIENTO PERSONAL DE INSPECCIÓN	CASA.MES	0,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
930	89	ALOJAMIENTO GERENTE DE OBRA	PER.MES	0,14%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		1																										
				1 .									T		т													
		AVAN	ICE MENSUAL %		1,73%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	1,73%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	2,67%	3,98%	6,43%	8,74%	9,25%	9,25%	9,25%	9,25%	9,25%	9,07%	6,53%	5,74%	3,32%	2,15%
		AVANCE	ACUMULADO %		1,73%	1,94%	2,14%	2,35%	2,55%	4,28%	4,49%	4,70%	4,90%	5,11%	7,77%	11,76%	18,18%	26,92%	36,18%	45,43%	54,69%	63,94%	73,19%	82,26%	88,79%	94,53%	97,85%	100,00%





- Mu



Contrato de Obra Pública de Diseño, Construcción, Rehabilitación, Mantenimiento y Financiamiento de la Infraestructura Vial de Ruta 5 entre las progresivas 69K000 y 95K350

GLOBAL 2.449.117,87

DENOMINACIÓN

Componente B - Preventivos de Flujo de Fondos

1 1 MOVILIZACION

RUBRO GRUPO

71	2	RECUPERACION AMBIENTAL	GLOBAL	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	102.046,58	2.551.164,4
101	5	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON												124.588,80	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	249.177,60	124.588,80		
102-1	5	MEZCLA ASFALTICA P/CARPETA DE RODADURA CON ASF. MODIF.	TON														3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	3.799.543,26	
103	5	MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO	TON											232.939,46	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	465.878,91	232.939,46			
118	6	EJEC.TRAT. BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2													73.045,24	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	146.090,47	73.045,24	-
273	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 50 CM (SIN CABEZALES)	ML												25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18	25.606,18			
274	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 60 CM (SIN CABEZALES)	ML												14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66	14.225,66			
275	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 80 CM (SIN CABEZALES)	ML												155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52	155.210,52			
276	13	ALCANTARILLAS DE CAÑOS DE HºAº DE 100 CM (SIN CABEZALES(ML												335.717,60	335.717,60	167.858,80	335.717,60	335.717,60	335.717,60	- 335.717,60	335.717,60	335.717,60	167.858,80	167.858,80	167.858,80	
281	13	CAB HOR.ARMADO C.VII P/ALC.DE CAÑOS	М3												125.227,20	125.227,20	125.227,20	125.227,20	125.227,20	125.227,20	125.227,20	125.227,20	62.613,60	62.613,60	62.613,60	62.613,60	
131	7	BASE GRANULAR C/CRB>60%	М3											10.043,87	10.043,87	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73	20.087,73			
379	17	RETIRO Y RECOLOCACÓN DE SEÑALIZACIÓN	GLOBAL	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961,69	17.961
382	17	SEÑALIZACION DE OBRA	GLOBAL	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390,25	3.390
2134	152	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO	TON											234.788,13	234.788,13	469.576,25	469.576,25	469.576,25	469.576,25	469.576,25	469.576,25	469.576,25	234.788,13	234.788,13	234.788,13	234.788,13	
2137	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO	TON											3.474.954,87	3.474.954,87	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	6.949.909,74	3.474.954,87	3.474.954,87		
138	154	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORAQCIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA	TON												400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	400.602,06	200.301,03	200.301,03		
2376	151	FRESADO	М3												692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87	692.942,87			
3012	301	SEÑALES CLASE 3 INSTALADAS	M2															89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952,88	89.952
3027	303	POSTE DE HORMIGÓN	М3															60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524,51	60.524
028	303	POSTE DELINEADOR INSTALADO	M3															54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608,58	54.608
8029	303	POSTE KILOMÉTRICO INSTALADO	мз															18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.202,86	18.20
042-1	304	TACHAS INSTALADAS	c/u															27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322,56	27.322
3043	304	LÍNEA DE EJE APLICADO EN CALIENTE	M2															49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018,91	49.018
3047	304	PINTURA DE PAVIMENTO CON RESALTO	M2															352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936,12	352.936
3046	304	SUPERFICIE APLICADA EN CALIENTE	M2															11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189,52	11.189
912	80	ALIMENTACIÓN	PER.MES	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783,17	96.783
914b	81	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN CON CHOFER	MES	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	37.239,90	. 37.239
915b	82	SUMINISTRO DE LOCOMOCIÓN SIN CHOFER	MES	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51.286,65	51,286,65	51.286
929	89	ALOJAMIENTO PERSONAL DE INSPECCIÓN	CASA.MES	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083,19	11.083
930	89	ALOJAMIENTO GERENTE DE OBRA	PER.MES	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143,73	9.143
			AVANCE MENSUAL \$	2,778.053.01	328.935.14	328.935,14	328.935.14	328.935.14	2.778.053.01	328.935.14	328.935.14	328.935,14	328.935.14	4.281.661.46	6.388.721.81	10.306.142.70	14.010.872.40	14.842.487,13	14.842.487,13	14.842.487.13	14.842.487.13	14.842.487.13	14.545.085.40	10.469.031.25	9.203.430.03	5.330.540,10	3.441.80
			VANCE ACUMULADO \$					4.093.793.59			Larra Marca Marca	7.858.652.03									102.544.934,07						

2.449.117,87

UNIDAD MES1 MES2 MES3 MES4 MES5 MES6 MES7 MES8 MES9 MES10 MES11 MES12 MES13 MES14 MES15 MES16 MES17 MES18 MES19 MES20 MES21 MES22 MES23 MES24





ANEXO III

CERTIFICADO IRREVOCABLE DE PAGO (CIP):

Montevideo, xx de xx de 202x.

POR EL PRESENTE Y POR LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS en virtud del Contrato de diseño de proyecto ejecutivo, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de infraestructura vial de la Ruta XXX entre las progresivas X e Y, de fecha XX de xx de 202x (según se modifique o complemente cuando corresponda, el "Contrato CREMAF"), celebrado entre la Corporación Vial del Uruguay S.A. (el "Contratante" o "CVU"), y [•] (el "Contratista"), el Contratante se obliga, irrevocable e incondicionalmente, a pagar al Contratista o a los adquirentes del presente Certificado "Titulares"), en dólares estadounidenses o unidades indexadas (*USD* o *UI*), así como cualquier interés aplicable sobre el mismo de conformidad con el numeral 3 y los gastos previstos en el numeral 13, según el siguiente detalle:

Hito (XXX)	Nro de CIP (1 al 20)	Moneda (UI o USD)	Vencimiento	Contratista

El presente documento constituye un Certificado Irrevocable de Pago (CIP), el cual es el Nº Y de 20 (veinte) que se emiten de conformidad con el Certificado de Cumplimiento de Hito de Obra (CCHO) Nº XX en [USD/UI] (según se describe en el Contrato) a plena satisfacción del Contratante y del Contratista.

El Contratante declara y garantiza al Titular que cuenta o contará con los fondos suficientes para el pago del presente Certificado, incluyendo sin que signifique limitación, los Subsidios CREMAF (según este término se define en el Contrato de Concesión) debidos por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas ("MTOP") como concedente de la concesión (la "Concesión") de conformidad con el Acuerdo Ad-Referéndum suscrito el 24 de noviembre de 2021 entre el MTOP y Corporación Nacional para el Desarrollo ("CND") con la conformidad expresa de CVU, aprobado por el Poder Ejecutivo por Resolución Nº 78/022 de fecha 04 de abril de 2022; por el cual se modificó el Anexo I al Contrato para la Ejecución de Obras y Proyectos por el Sistema de Concesión de Obra Pública y para la Cooperación Técnica y Asistencia Técnica, Semitécnica y Especializada de 5 de octubre de 2001 y sus modificaciones (el "Contrato de Concesión").

IN (F)

ON M

4

La emisión de este Certificado por parte del Contratante y la ejecución por parte de éste de sus obligaciones aquí detalladas han sido debidamente autorizadas por el Contratante y éste declara y garantiza al Titular que el presente Certificado constituye una obligación válida y vinculante del mismo.

Con fecha [•], el Contratante suscribió como fideicomitente un contrato de fideicomiso de administración, garantía y pago (el "Contrato de Fideicomiso") con Corporación Nacional Financiera Administradora de Fondos de Inversión S.A. (el "Fiduciario") como fiduciario, por el cual le cedió, entre otros créditos, los Subsidios CREMAF y le instruyó al Fiduciario entre otras (i) la custodia de este Certificado, hasta el momento en que su entrega pueda ser requerida por el Titular de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 8 del presente; (ii) el registro de titularidad de este Certificado, conforme surge dispuesto en la cláusula 6.10 del Contrato de Fideicomiso; y (iii) el pago de este Certificado y del resto de las Obligaciones Garantizadas (según este término se define en el Contrato de Fideicomiso), siendo el Titular del presente Certificado Beneficiario del Fideicomiso (según se define en el Contrato de Fideicomiso). La suscripción del Contrato de Fideicomiso no sustituye, modifica o nova las obligaciones emergentes del presente Certificado, siendo el Contratante el obligado irrevocable e incondicional a su pago.

1. Pagos.

- a) Por el presente Certificado, el Contratante ¹ se obliga, incondicional e irrevocablemente, a pagar al Contratista o adquirente el monto de USD/UI [], [•], el [•] (la "Fecha de Vencimiento") o en la Fecha de Aceleración (según este término se define más adelante) en la cuenta que el Titular le indique por escrito al Contratante. La no indicación del número de cuenta antes de 30 (treinta) días corridos de la fecha de vencimiento del CIP no implicará incumplimiento de pago del presente CIP ni generará responsabilidad por parte del Contratante. El Contratante a través del Fideicomiso abonará el importe sin más, una vez verificada la Fecha de Vencimiento o la Fecha de Aceleración referida, renunciando expresamente a requerir la presentación de documentación ulterior u otra solicitud para el pago. Asimismo, en caso de ejecución del presente Certificado, el Contratante renuncia a realizar u oponer cualquier excepción, salvo la excepción de pago.
- b) El derecho del Titular a cobrar el monto vencido en virtud del presente certificado en la Fecha de Vencimiento (o la Fecha de Aceleración en su caso, según se define en la cláusula 4), no se verá afectado de forma alguna por ningún supuesto de hecho o de derecho actual o futuro, ni aun cuando tuviera incidencia en los supuestos de hecho y de derecho aquí referidos, en tanto el presente Certificado establece un pago incondicional e irrevocable.

J 3 (2)

m, C

- c) El Contratante deberá cumplir con sus obligaciones en virtud del presente Certificado sin ejercer ningún derecho de compensación, reconvención, retención o derecho similar que se derive de la relación del Contratante con el Contratista o cualquier Titular.
- d) La Contratante no podrá efectuar prepagos voluntarios de cualquier monto estipulado en el presente Certificado, ya sea en forma total o parcial.
- e) En caso de que el presente Certificado sea en Unidades Indexadas el monto se pagará en pesos uruguayos considerando el valor de la UI vigente a la Fecha de Vencimiento (o la Fecha de Aceleración en su caso) o el día hábil inmediatamente siguiente en caso que fuera inhábil.
- f) Todas las declaraciones y garantías contenidas en el presente Certificado, serán entendidas hechas y repetidas cada día hasta el pago y cancelación final del Certificado.

En caso que un vencimiento no acaezca en un Día Hábil, dicho vencimiento se prorrogará para el Día Hábil siguiente. Por "Día Hábil" se entiende todos los días excepto sábados, domingos o feriados legales o un día en que las instituciones bancarias o compañías fiduciarias estén cerrados al público o imposibilitados de ejercer su función.

2. Intereses.

Los montos a pagarse en virtud de este Certificado no devengarán intereses, salvo por lo que se indica a continuación.

3. Intereses Moratorios.

En caso de que el Contratante no cumpla con efectuar el pago en la Fecha de Vencimiento (o en la Fecha de Aceleración según sea el caso), deberá abonar al Titular, intereses sobre el monto impago a partir de (i) la Fecha de Vencimiento o (ii) la Fecha de Aceleración, la que ocurra primero, hasta la fecha de cancelación total a una tasa anual equivalente al interés autorizado por el Banco Central del Uruguay ("BCU") de acuerdo a la tasa media vigente al momento que se genera el incumplimiento en la moneda que corresponda, para empresas de intermediación financiera, aplicable a Grandes empresas, publicada por el BCU.

4. Incumplimientos

Serán causales de incumplimiento cuando el Contratante no cumpla con:

- (i) El pago total o parcial de cualquier monto adeudado de conformidad con el presente Certificado o
- (ii) El pago total o parcial bajo cualquier otro CIP emitido bajo el presente Contrato CREMAF de acuerdo a las fechas de vencimiento previstas en los mismos.

Los saldos impagos (las "**Obligaciones Impagas**"), generarán intereses moratorios desde que se produzca el no pago de los montos adeudados, de acuerdo a lo establecido en el numeral 3 anterior (Intereses Moratorios).

- a) Si las Obligaciones Impagas persisten por 120 (ciento veinte) días corridos se producirá de pleno derecho la aceleración del pago del CIP que venza en la siguiente fecha de vencimiento ("Fecha de Aceleración" de ese CIP), lo que se sumará a las Obligaciones Impagas a dicha fecha. La Fecha de Aceleración del CIP de que se trate, sustituirá la "Fecha de Vencimiento" estipulada en dicho CIP.
- b) Si las Obligaciones Impagas persisten por 90 (noventa) días corridos adicionales, totalizando 210 (doscientos diez) días contados desde el primer incumplimiento de pago, se producirá de pleno derecho la aceleración del pago del CIP que siga en fecha de vencimiento al que se hizo exigible por el literal a) anterior (también una Fecha de Aceleración), totalizando 2 (dos) los CIP a los que se les aceleró su vencimiento y 3 (tres) los CIP que conforman las Obligaciones Impagas. La Fecha de Aceleración de este segundo CIP, sustituirá la "Fecha de Vencimiento" estipulada en el referido CIP.
- c) Si las Obligaciones Impagas persisten aún por otros 90 (noventa) días corridos adicionales, totalizando 300 (trescientos) días contados desde el primer incumplimiento de pago se producirá la caducidad anticipada y aceleración de todo saldo deudor asociado a los demás CIP emitidos en virtud del presente Contrato CREMAF y los demás CIP que constituyan Obligaciones Garantizadas bajo el Contrato de Fideicomiso ("Caso de Caducidad Anticipada").

Se considerará también un Caso de Caducidad Anticipada las siguientes hipótesis de acuerdo a lo previsto en el Contrato de Fideicomiso:

(a) el incumplimiento de la obligación de pago por parte del Fiduciario, siempre que tuviere a disposición fondos (totales o parciales) por los Subsidios CREMAF u otros activos del Fideicomiso y no haya realizado el pago en los siguientes 3 días hábiles desde la Fecha de Vencimiento del Presente (o la Fecha de Aceleración);

(b) el incumplimiento del tope de Obligaciones Garantizadas de conformidad con la cláusula 7.6 del Contrato de Fideicomiso.

Todos los CIP que constituyan Obligaciones Garantizadas bajo el Contrato de Fideicomiso tendrán idénticas previsiones de forma tal que el incumplimiento en los términos del presente literal c) de cualquier CIP, constituirán un Caso de Caducidad Anticipada de todos los CIP que constituyan Obligaciones Garantizadas bajo el Contrato de Fideicomiso.

Ante la ocurrencia de un Caso de Caducidad Anticipada en los términos previstos en el literal c) de la presente cláusula, el Titular deberá mediante notificación escrita, intimar al Contratante y al Fiduciario el cumplimiento de la obligación de pago incumplida por el término de 3 (tres) días hábiles con el detalle de todos los montos adeudados en virtud del presente y de los restantes certificados de los que sean titular en relación al Contrato CREMAF, bajo apercibimiento de declarar la Caducidad Anticipada.

Para el caso de que no se diere cumplimiento a la intimación de pago en el plazo requerido, el Titular podrá mediante notificación escrita cursada al Contratante y al Fiduciario, declarar la Caducidad Anticipada (que será también una Fecha de Aceleración). A tales efectos deberá incluirse el detalle de los montos adeudados en virtud del presente y de los restantes certificados de los que sea titular en relación al Contrato CREMAF, declarándolos inmediatamente vencidos y pagaderos, sin la necesidad de otra clase de diligencia, presentación, demanda o pago, protesto o notificación adicional de cualquier tipo, a los cuales el Contratante renuncia expresamente.

Verificada esta causal, y en caso de extinción del Contrato de Concesión bajo la cláusula 13 de dicho Contrato de Concesión o cualquier otra cláusula del mismo que imponga una indemnización al MTOP como concedente de la Concesión, el Contratante se obliga a: que todo y cualquier monto debido bajo este documento, ya sea de capital, intereses, gastos o cualquier otro rubro, sea incorporado por el Contratante y el MTOP en la indemnización a ser recibida y comunicar al MTOP el pago directo al Titular o si dichos derechos de indemnización hubieran sido cedidos, comunicar al cesionario el pago directo al Titular una vez canceladas las deudas con ese cesionario, siendo que en caso que cualquier indemnización bajo las cláusulas citadas ya se encontraran cedidas a terceros por parte del Contratante. La cesión se entenderá realizada una vez que dichos terceros reciban su pago o la cesión se rescindiera, revocara o terminara por cualquier causa, sin necesidad de acto adicional alguno, renunciando la Contratante a recibir cualquier remanente de dicha cesión que deba ser servido a pagar indemnizaciones.



5. Condición

- (a) El presente Certificado constituye una obligación directa, general, irrevocable, incondicional y no subordinada del Contratante. El Contratante se obliga a efectuar debidamente el pago puntual de todos los montos adeudados con respecto al mismo. Este Certificado tendrá prioridad en cuanto a su pago, respecto a las demás obligaciones de pago existentes y futuras del Fideicomiso (a excepción de los demás CIP que constituyan Obligaciones Garantizadas en el marco del Fideicomiso, los cuales mantienen igual prioridad que el presente).
- (b) El Contratante deberá adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que sus obligaciones de pago en virtud del presente Certificado tengan una prioridad de pago por lo menos igual ("pari passu") a las demás obligaciones que se indican en el acápite 5 (a) precedente.

6. Pagos a Prorrata.

- 6.1 En ausencia de un Caso de Caducidad Anticipada, mientras que alguna obligación contemplada en el presente permanezca impaga luego de estar vencida, ya sea como consecuencia de la ocurrencia de la Fecha de Vencimiento o la Fecha de Aceleración, el Contratante:
- (i) no efectuará ningún pago por cualquier otro CIP del presente Contrato CREMAF que venza después de la Fecha de Vencimiento o la Fecha de Aceleración hasta que todas las obligaciones en virtud de este Certificado hayan sido canceladas en su totalidad; y
- (ii) En caso de existir Obligaciones Impagas, cualquier pago del Contratante se realizará a prorrata de las mismas, en orden de prioridad respecto al vencimiento de cada una de ellas.
- 6.2 Ante la ocurrencia de un Caso de Caducidad Anticipada, todos los CIP que constituyan Obligaciones Garantizadas bajo el Contrato de Fideicomiso se pagarán a prorrata entre ellas, de conformidad con la cláusula 4.4 del Contrato del Fideicomiso.

7. Transferibilidad.

El Contratante por el presente consiente de manera irrevocable en la libre transferencia de este Certificado o de cualquier derecho o interés vinculado con el Titular, a exclusiva discreción de dicho Titular, a un tercero debiendo dicho Titular transferente notificar por escrito al Fiduciario acerca de dicha transferencia, indicando el nombre, dirección, número de cuenta y cualquier otra información pertinente de contacto del adquiriente, conforme al Modelo de Notificación dispuesto como anexo del Contrato de Fideicomiso. Una vez efectuada dicha notificación, se considerará al adquiriente como Titular de este Certificado, correspondiéndole los mismos derechos y beneficios de los que gozaba el transferente antes de dicha transferencia, incluyendo los derechos como Beneficiario del Contrato de Fideicomiso. A los simples efectos aclaratorios, se pacta expresamente que el presente CIP podrá ser securitizado, descontado o participado.

8. Custodia y Entrega del Certificado.

El presente Certificado, una vez emitido por la Contratante, será mantenido en custodia por el Fiduciario, quién tendrá la obligación de llevar el registro de sus Titulares, de tiempo en tiempo, con la obligación de emitir, a su Titular - en caso que ello sea solicitado, en cualquier momento - un certificado que acredite su calidad de Titular del Certificado. Por su parte, la entrega del presente Certificado en su versión original únicamente podrá ser solicitada por el Titular, para reclamar su ejecución, en caso de ocurrencia de un Caso de Caducidad Anticipada los términos previstos en el literal c) de la cláusula 4 del presente.

9. Notificaciones.

Salvo lo que se estipula en las líneas abajo, todas las notificaciones, solicitudes, reclamos y otras comunicaciones enviadas en virtud de este Certificado deberán constar por escrito y se considerará que han sido debidamente entregadas por telegrama colacionado con copia y acuse de recibo (TCCPC) o Acta Notarial. El Contratista, el Contratante o el adquirente del presente podrán cambiar su dirección cursando una notificación escrita, mediante medio idóneo (correo electrónico), indicando su nueva dirección.

Al Contratante: (DIRECCION) Atención:

Correo Electrónico:

Con copia a: (DIRECCION) Atención:

Correo Electrónico:

Al Fiduciario: (DIRECCIÓN) Atención:

Correo Electrónico:

10. Modificaciones, Renuncias o Resolución.

Ni este Certificado ni los términos del mismo podrán ser modificados, renunciados, cancelados o terminados, salvo mediante un instrumento escrito firmado por el Titular y el Contratante.

11. Ley Aplicable y jurisdicción.

Este Certificado se rige y deberá interpretarse de conformidad con las leyes de la República Oriental del Uruguay y serán competentes los Juzgados de la República Oriental del Uruguay.

12. Demora u Omisión No Constituye una Renuncia.

Ningún incumplimiento o demora por parte del Titular en el ejercicio de cualquier poder, derecho o privilegio en virtud del presente documento operará como una renuncia del mismo, ni ningún ejercicio único o parcial de cualquier poder, derecho o privilegio impedirá otro ejercicio del mismo o uno adicional.

W IN

J17

13. Gastos de Ejecución.

Cualquier costo o gasto en el que haya incurrido el Titular en su intento por cobrar algún monto vencido y pagadero en virtud del presente documento o para ejercer o proteger sus intereses contemplados en este Certificado, incluyendo, a título enunciativo y no limitativo, honorarios razonables de abogados, formarán parte de los montos pendientes conforme a este Certificado que serán pagados por el Contratante y devengarán intereses a la tasa que se indica en el numeral 3.

14. Instrumento que Prevalece.

En caso de que surgiera alguna discrepancia o conflicto entre las disposiciones del Contrato CREMAF y de este Certificado, las disposiciones de este Certificado prevalecerán.

15. Mora Automática.

La mora operará de forma automática y de pleno derecho sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna por el solo hacer o no hacer algo contrario al presente documento.

EN FE DE LO CUAL, la Contratante suscribe el presente Certificado.

ANEXO IV

CONTRATO DE FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN, GARANTÍA Y PAGO CVU-CREMAF (*)

(*) Una vez suscrito éste e inscripto en el Registro Nacional de Actos Personales pasará a formar parte del presente contrato, adjuntándose testimonio parcial del mismo (omitiéndose la cláusula Quince "Derechos del Fiduciario").

m &