

DOCUMENTO ORIGEN

Remitente : SUBDIRECCION DE DERECHO DE VIA

Tipo Documento : EXPEDIENTE

Nro. Documento : EXP-001248-2020-MTC/20.22.4

Ref. MTC :

Expedientes Enlazados :

Recepción : 24/02/2020

Nro. Liquidación :

Comisión :

Tipo Trámite : OTROS

Asunto : CONDICIONES PARA EJECUCIÓN DE OBRA HUANUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA TRAMO I

[illegible]

ACCIÓN 19

OBSERVACIONES

Tipos de Acción :

- | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 01. Tramite | 06. Muy urgente | 11. Preparar Respuesta | 16. Ejecución | 21. Según Solicitado. |
| 02. Adjuntar Antecedentes | 07. Gest. V° B° y/o Firma | 12. Proyectar Resolución | 17. Revisar y Coordinar | 22. Informe inmediato |
| 03. Agregar al Expediente | 08. Opinar y/o Firma | 13. Estudio y/o Analisis | 18. Seguimiento | 23. Respuesta Directa |
| 04. Archivar | 09. Notificar al Interesado | 14. Conocimiento y Fines | 19. Otros | 24. Visación |
| 05. Devolver al Interesado | 10. Por Corresponderle | 15. Recomendación | 20. Atención | 25. Aprobación |
| | | | | 26. Transcribir |

Nota: La presente hoja de trámite no debe desprenderse del documento que la originó



Resolución Directoral

N° 202 -2020-MTC/20

Lima, 12 FEB 2020

VISTOS:

El Memorandum N° 1759-2020-MTC/20.22.4 de fecha 05.02.2020, de la Subdirección de Derecho de Vía a través del cual solicita la aprobación del Expediente Técnico para la "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI – Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha – La Unión – Huallanca, Tramo I: Km 0+000 al Km 32+570", y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo N° 033-2002-MTC, del 12.07.2002, modificado por los Decretos Supremos Nos. 021-2018-MTC y 014-2019-MTC, se creó el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL, en adelante PROVIAS NACIONAL, encargado de las actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional no concesionada, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional no concesionada. Asimismo, realiza actividades relacionadas con los aspectos técnicos, administrativos y legales vinculados con la adquisición, expropiación, transferencia interestatal, liberación de interferencias y saneamiento físico legal del derecho de vía de las carreteras de la Red Vial Nacional no concesionada; así como, emite autorizaciones para el uso del derecho de vía y de los vehículos especiales en toda la Red Vial Nacional;

Que, por Resolución Directoral N° 032-2017-MTC/20 de fecha 16.01.2017, PROVIAS NACIONAL aprueba administrativamente el Estudio de Ingeniería del Tramo 1: Km. 0+000 – Km. 52+920 del Estudio Definitivo del Proyecto Mejoramiento de la Carretera Huánuco – La Unión – Huallanca Ruta PE-3N, elaborado por el CONSORCIO VIAL HUALLANCA, con un monto de inversión del Proyecto ascendente a la suma de S/ 415 099 349,16 (Cuatrocientos Quince Millones Noventa y Nueve Mil Trescientos Cuarenta y Nueve con 16/100 Nuevos Soles), de acuerdo a lo dispuesto en el Contrato N° 088-2014-MTC/20;

Que, con fecha 24.09.2019, se suscribió el Contrato de Locación de Servicio de Consultoría de Obra N° 364-2019-MTC/20.22.4 entre el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, en adelante PROVIAS NACIONAL, y la empresa ACUARIO INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C., en adelante el Locador, con el fin de que esta última realice el Servicio de Elaboración del Expediente Técnico para Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas ubicadas en el Derecho de Vía del Proyecto Mejoramiento Huánuco – Conococha Sector Huánuco – La Unión – Huallanca – Tramo I Km. 0+000 al Km. 32+570, de conformidad con lo previsto en los Términos de Referencia que forman parte del citado Contrato, así como en los Lineamientos Generales para la Contratación de Servicios, su Oferta Técnica y Económica, por un monto ascendente a S/ 20 453,24 (Veinte Mil Cuatrocientos Cincuenta y Tres con 24/100 Soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del Servicio, con un plazo de ejecución de veinticinco (25) días calendario;

Que, mediante Carta N° 057-2019/AIC de fecha 02.10.2019, el Ing. Marco Martínez Mantari, Gerente General de la empresa ACUARIO INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C., presenta al Jefe Técnico U.N. HUÁNUCO de ELECTROCENTRO S.A., el "Expediente Técnico para la Liberación de Interferencias Eléctricas ubicadas en el Derecho de Vía, Tramo Huánuco - La Unión - Huallanca", en adelante el Expediente Técnico, para su revisión y aprobación; servicio que fuera solicitado por la Subdirección de Derecho de Vía, que viene ejecutando las gestiones correspondientes a la Liberación de Interferencias Eléctricas ubicadas dentro del Derecho de Vía afectadas por el trazo respectivo;

Que, a través de la Carta N° H-18161-2019 de fecha 26.11.2019, el Jefe de U.N. HUÁNUCO ELECTROCENTRO S.A., señala al Locador, que según lo coordinado los días 4, 5, 6, 7 y 8.11.2019, se constituyeron al lugar del Proyecto, de acuerdo a lo señalado en la Carta N° H-17790-2019 de fecha 18.10.2019, efectuando las siguientes observaciones: i) En los sectores inspeccionados, en los planos recibidos del Expediente no coinciden en campo con los postes que se quieren proyectar; ii) Falta poner códigos de estructuras y/o SEDs por tener referencia de los tramos a realizar los trabajos, iii) El Proyecto deberá cumplir con las exigencias técnicas de los dispositivos vigentes relacionados con el ámbito de la distribución en MT y BT; iv) Se ha visto variaciones en la Línea de Media Tensión, el cual requiere de la gestión de Franja de Servidumbre en estricto cumplimiento del Código Nacional de Electricidad - Suministro 2011; v) la vía proyectada de la carretera está siendo modificada con el replanteo de obra; por ello se tendrá que adaptar las redes eléctricas al nuevo plano de replanteo; y, vi) Las estructuras que se van a desmontar y se encuentran debilitados por los trabajos de desmontaje y traslado deben ser cambiados en su totalidad;

Que, con Carta N° 066-2019/AIC de fecha 15.12.2019, el Gerente General del Locador, remite al Jefe de U.N. de Huánuco - ELECTROCENTRO S.A., el Informe revisado y corregido del Expediente Técnico, para su aprobación correspondiente;

Que, por Carta H-18441-2019 de fecha 30.12.2019, el Jefe de la U.N. Huánuco - ELECTROCENTRO S.A., en atención al documento citado en el numeral precedente, señala al Locador, que se ha realizado la inspección conjunta con personal técnico de su representada, in situ; dándose la aprobación del Expediente Técnico; debiendo ejecutarse de acuerdo a los planos adjuntos al mismo;

Que, a través del Informe N° 003-2020-MTC/JIGR de fecha 22.01.2020 el Locador Técnico de Interferencias de Redes de la Subdirección de Derecho de Vía, concluye que: i) Luego de la revisión y evaluación de la Carta N° H-18441-2019 de fecha 30.12.2019, el Jefe de la U.N. Huánuco - ELECTROCENTRO S.A., otorga la conformidad respectiva al Expediente Técnico para la "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI Mejoramiento de la Carretera Huánuco - Conococha - La Unión - Huallanca, Tramo I: Km. 0+000 al Km. 32+570", aprobado por la Unidad de Negocios de Huánuco de ELECTROCENTRO S.A., sobre todo el contenido del Metrado y Presupuesto (con el detalle de sus partidas), por los trabajos de Reubicación de Interferencia de Redes Eléctricas, en el citado Proyecto, cuyo presupuesto asciende a la suma de S/ 899 852,65 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), incluido IGV; ii) Menciona que la revisión de los Costos y Presupuestos del Informe ha sido realizado en forma documental, siendo el Locador responsable de la precisión y veracidad de la totalidad de la información remitida a la Entidad; iii) Con la conformidad al presupuesto del Expediente Técnico, se requiere la Certificación Presupuestal 2020 para la suscripción del contrato y con ello la ejecución de dichos trabajos de reubicación; y, iv) recomienda derivar el citado Informe a la Oficina de Asesoría Jurídica, para que se emita la correspondiente Resolución que apruebe la Conformidad Técnica del Expediente Técnico para la Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas antes citado, que fuera aprobado por la Unidad de Negocios de Huánuco de ELECTROCENTRO S.A.;

Que, con Memorándum N° 932-2020-MTC/20.22.4 de fecha 23.01.2020, el Subdirector de Derecho de Vía de PROVIAS NACIONAL solicita a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto la Certificación Presupuestal 2020 para la "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas ubicadas en el Derecho de Vía del Proyecto Mejoramiento Huánuco - Conococha; Sector Huánuco - La Unión - Huallanca - Tramo I Km. 0+000 al Km. 32+570", por la suma total de S/ 899 852,65 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos



Resolución Directoral

N° 202 -2020-MTC/20

Lima, 12 FEB 2020

Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), incluido IGV, correspondiente al nemónico/Finalidad 0222 - 0001 - 0191201 PACRI MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUÁNUCO - CONOCOCHA, SECTOR: HUÁNUCO - LA UNIÓN - HUALLANCA, RUTA PE-3N REGIÓN HUÁNUCO; requerimiento que fue atendido mediante Informe N° 863-2020-MTC/20.4 de fecha 30.01.2020, por el importe total de S/ 899 852,65 Soles (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), con cargo al Presupuesto aprobado mediante Decreto de Urgencia N° 014-2019 "Decreto de Urgencia que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2020" y Resolución Ministerial N° 1223-2019-MTC/01. Asimismo, indica que el gasto que genere dicho compromiso deberá afectarse a la Estructura Funcional Programática de la Certificación de Crédito Presupuestario adjunta en la Nota N° 001590, correspondiente a la meta (sec fun) 0222, precisando que el gasto a que se hace referencia corresponde al préstamo BID N° 3881/OC-PE;

Que, mediante Informe N° 016-2020-MTC/20.22.4.1/DJMS-JMVA de fecha 31.01.2020, el Administrador de Proyectos de la Subdirección de Derecho de Vía concluye que: i) Estando a los antecedentes y análisis efectuado, la U.N. de Huánuco de ELECTROCENTRO S.A. (empresa de servicio público de electricidad titular de las Interferencias de Redes Eléctricas), ha aprobado el Expediente Técnico de Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas ubicadas en el Derecho de Vía (Km. 0+000 al Km. 32+570), de la Obra Mejoramiento de la Carretera Huánuco - Conococha, Sector: Huánuco - La Unión - Huallanca Ruta PE-3N, Tramo I: Km. 0+000 - Km. 52+920, el cual tiene la siguiente conformación:

Detalle	Folios
Caratula	1
Memoria Descriptiva	3 al 9
Especificaciones Técnicas de Suministro de Materiales	10 al 73
Especificaciones Técnicas de Montaje Electromecánico	74 al 87
Valor Referencial	88 al 101
Análisis de Costos Unitarios	102 al 133
Cronograma de Obra	134 al 135
Láminas de Detalles y Armados	136 al 182
Planos de Montaje de Obra	183 al 204
Anexos	205 al 225

Que, asimismo concluye que, ii) El plazo de ejecución del Servicio de Reubicación de Interferencias de Redes Eléctricas (Liberación de Interferencias) del Expediente Técnico, es de noventa (90) días calendario; iii) El Expediente Técnico elaborado por el Locador y aprobado por ELECTROCENTRO S.A., resulta necesaria su ejecución para la Reubicación de las Redes Eléctricas, cuyo monto asciende a S/ 899 852,65 Soles (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles),

incluido IGV, se encuentra conforme a lo indicado en el Informe N° 003-2020-MTC/JIGR de fecha 22.01.2020, suscrito por el Especialista Técnico en Interferencias de Redes Eléctricas de la Subdirección de Derecho de Vía, Ing. Jhony Italo Gutiérrez Ramos. Asimismo, se menciona que la revisión de los Costos y Presupuestos del Informe ha sido realizada en forma documentada, siendo el Locador responsable de la precisión y veracidad de la totalidad de información remitida a la Entidad; iv) Con la finalidad de continuar con la gestión de liberación de Interferencias, es necesario aprobar la Conformidad Técnica otorgada por la Subdirección de Derecho de Vía al Expediente Técnico, mediante la Resolución Directoral respectiva; v) A través del Informe N° 863-2020-MTC/20.4 de fecha 30.01.2020, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto – OPP de PROVIAS NACIONAL, otorga Certificación Presupuestal 2020 por el monto total de S/ 899 852,65 Soles (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), incluido IGV, para la Contratación del Servicio de Reubicación de Redes Eléctricas del Tramo I: Km. 0+000 al Km. 32+570, en el marco del Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Huánuco – La Unión – Hualanca; y, vi) Recomienda derivar el Expediente Técnico a la Oficina de Asesoría Jurídica de PROVIAS NACIONAL para la emisión de la respectiva Resolución Directoral; documento que es remitido con Memorandum N° 1759-2020-MTC/20.22.4 de fecha 05.02.2020, por la Subdirección de Derecho de Vía a la Oficina de Asesoría Jurídica, adjuntando el Informe N° 016-2020-MTC/20.22.4.1/DJMS-JMVA y sus antecedentes, el cual cuenta con la conformidad de la Jefatura de Gestión de Infraestructura Vial y de dicha Subdirección, sustentando la necesidad de aprobar la conformidad técnica, otorgada al Expediente Técnico para la Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, para su posterior convocatoria para la contratación del Servicio de Redes Eléctricas (Liberación de Interferencias), en el marco de la Directiva N° 009-2018-MTC/01;



Que, en el numeral 6.1 de los Términos de Referencia del Contrato de Locación de Servicio de Consultoría de Obra N° 364-2019-MTC/20.22.4, se establece que el Expediente Técnico deberá contener, entre otros la: "(...) *Presentación del Expediente Técnico aprobado por la empresa prestadora (ELECTROCENTRO S.A.) de los servicios públicos afectados a la Entidad (PROVIAS NACIONAL)*";



Que, mediante Decreto Supremo N° 011-2019-VIVIENDA, se aprobó el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1192, Ley Marco de Adquisición y Expropiación de Inmuebles, Transferencia de Inmuebles de Propiedad del Estado, Liberación de Interferencias y dicta otras medidas para la Ejecución de Obras de Infraestructura, que establece, entre otros, el régimen jurídico aplicable a los procesos de liberación de Interferencias para la ejecución de obras de infraestructura, de conformidad con lo dispuesto en la Constitución Política del Perú;



Que, por medio de la Resolución Ministerial N° 766-2018-MTC/01 de fecha 01.10.2018, se aprobó la Directiva N° 009-2018-MTC/01 denominada "Directiva que establece el Procedimiento para la Contratación de Servicios, Contrataciones de Servicios de Consultorías de Obras y Obras destinadas a la Liberación de Interferencias vinculadas con los Procesos Regulados en el Decreto Legislativo N° 1192 y sus modificatorias";

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 841-2018-MTC/01.02 del 29.10.2018 se aprobó el Manual de Operaciones del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL, dejándose sin efecto el Manual de Operaciones aprobado con Resolución Ministerial N° 154-2016-MTC-01.02, modificado por Resolución Ministerial N° 138-2017-MTC/01.02;



Que, el artículo 7 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, establece que la Dirección Ejecutiva es el máximo órgano de decisión de PROVIAS NACIONAL y como tal es responsable de su dirección y administración general, asimismo, el literal a) del artículo 8 del citado Manual de Operaciones consigna como una de las funciones de la Dirección Ejecutiva, el dirigir, administrar y supervisar la gestión de PROVIAS NACIONAL; así como supervisar a las unidades funcionales, para el cumplimiento de sus objetivos en concordancia con las políticas y lineamientos que emita el MTC;

Que, los literales e) y m) del artículo 22 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, establecen que la Dirección de Infraestructura, tiene entre otras, la función de conducir y monitorear los procesos de liberación, adquisición o expropiación, transferencia interestatal, liberación de interferencias y



Resolución Directoral

N° 202 -2020-MTC/20

Lima, 12 FEB 2020

saneamiento físico legal del Derecho de Vía de la Red Vial Nacional, en el marco de la normativa vigente, asimismo, emitir Resoluciones Directorales sobre asuntos de su competencia;

Que, asimismo, el literal f) del artículo 31 del citado Manual de Operaciones, prescribe que la Subdirección de Derecho de Vía, tiene entre otras, la función de realizar las actividades relacionadas con aspectos técnicos, administrativos y legales vinculados con la liberación, adquisición, expropiación, transferencia interestatal, liberación de interferencias, y el saneamiento físico legal de los bienes inmuebles de la red vial nacional en coordinación con la administración y las unidades zonales;

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, a través del Informe N° 265-2020-MTC/20.3 de fecha 10.02.2020, concluye que teniendo en consideración que la empresa ELECTROCENTRO S.A a través de la Carta N° H-18441-2019, otorgó su conformidad al Expediente Técnico, así como la Subdirección de Derecho de Vía mediante el Memorandum N° 1759-2020-MTC/20.22.4 y los Informes Nos. 003-2020-MTC/JIGR y 016-2020/DJMS-JMVA, emite su conformidad técnica respecto del Expediente Técnico cuyo presupuesto asciende a la suma de S/ 899 852,65 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), incluido IGV y al contar con la Certificación de Crédito Presupuestario otorgado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, a través del Informe N° 863-2020-MTC/20.4; se considera legalmente viable continuar con el trámite para aprobar administrativamente el Expediente Técnico "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI – Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha – La Unión – Huallanca, Tramo I: Km 0+000 al Km 32+570", elaborado y presentado por el Locador;

Con la conformidad de la Dirección de Infraestructura, de la Subdirección de Derecho de Vía y la visación de la Oficina de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus competencias, y;

Estando a lo previsto en el Contrato de Locación de Servicio de Consultoría de Obra N° 364-2019-MTC/20.22.4; Decreto Supremo N° 011-2019-VIVIENDA que aprobó el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1192, Ley Marco de Adquisición y Expropiación de Inmuebles, Transferencia de Inmuebles de Propiedad del Estado, Liberación de Interferencias y dicta otras medidas para la Ejecución de Obras de Infraestructura; y en mérito al Decreto Supremo N° 033-2002-MTC, modificado por los Decretos Supremos N° 021-2018-MTC y N° 014-2019-MTC, Resolución Ministerial N° 841-2018-MTC/01.02, la Resolución Ministerial N° 427-2018-MTC/01 y Resolución Ministerial N° 231-2018-MTC/01.02;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar administrativamente el Expediente Técnico para la "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI – Mejoramiento de la Carretera Huánuco – Conococha – La Unión – Huallanca, Tramo I: Km 0+000 al Km 32+570", elaborado por la empresa ACUARIO INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C., en mérito al Contrato de Locación de Servicio de Consultoría de Obra N° 364-2019-MTC/20.22.4 de fecha 24.09.2019, con un costo de ejecución ascendente a la suma de S/ 899 852,65 (Ochocientos Noventa y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Dos con 65/100 Soles), incluido IGV, y con un plazo de ejecución de noventa (90) días calendario, conforme a lo señalado en la parte considerativa de la presente Resolución y cuyo contenido se indica en el Cuadro siguiente:

**"Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI
- Mejoramiento de la Carretera Huánuco - Conococha - La Unión - Huallanca, Tramo I: Km 0+000 al
Km 32+570"**

Detalle	Folios
Caratula	1
Memoria Descriptiva	3 al 9
Especificaciones Técnicas de Suministro de Materiales	10 al 73
Especificaciones Técnicas de Montaje Electromecánico	74 al 87
Valor Referencial	88 al 101
Análisis de Costos Unitarios	102 al 133
Cronograma de Obra	134 al 135
Láminas de Detalles y Armados	136 al 182
Pianos de Montaje de Obra	183 al 204
Anexos	205 al 225

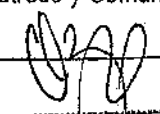
Artículo 2.- La contratación para la ejecución del Servicio, cuyo Expediente Técnico ha sido aprobado en el Artículo 1 de la presente Resolución, se realizará de acuerdo al procedimiento establecido en la Directiva N° 009-2018-MTC/01 "Directiva que establece el Procedimiento para la Contratación de Servicios, Contrataciones de Servicios de Consultorías de Obras y Obras destinadas a la Liberación de Interferencias vinculadas con los Procesos Regulados en el Decreto Legislativo N° 1192 y sus modificatorias".

Artículo 3.- En mérito a lo aprobado en el Artículo 1 de la presente Resolución, cualquier desajuste, errores, defectos u omisiones del Expediente Técnico de "Liberación de Interferencias de Redes Eléctricas, ubicados en el Derecho de Vía del Proyecto: PACRI - Mejoramiento de la Carretera Huánuco - Conococha - La Unión - Huallanca, Tramo I: Km 0+000 al Km 32+570", así como su presupuesto, que no hayan sido posibles detectar y que se presenten con posterioridad a la expedición de la presente Resolución, serán de responsabilidad de la empresa ACUARIO INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C., en mérito al Contrato de Locación de Servicio de Consultoría de Obra N° 364-2019-MTC/20.22.4 de fecha 24.09.2019, debiendo ser subsanados por su cuenta u costo.

Artículo 4.- El original de los documentos que sustentan la aprobación del Expediente Técnico citado en el Artículo 1 de la presente Resolución, permanecerá en custodia en el Archivo Central del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL.

Artículo 5.- Notificar la presente Resolución a la empresa ACUARIO INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.C., a la Subdirección de Derecho de Vía; y transcribirla a la Dirección de Infraestructura, así como a las Oficinas de Asesoría Jurídica, de Planeamiento y Presupuesto, y de Administración, todas del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL, para los fines correspondientes.

Regístrese y Comuníquese,


Ing. Carlos Lozada Contreras
Director Ejecutivo
PROVIAS NACIONAL



EXPEDIENTE TECNICO



10.0 VALOR REFERENCIAL



PROYECTO: "LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS DE REDES ELÉCTRICAS, UBICADOS EN EL DERECHO DE VÍA DEL PROYECTO: PACRI MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANUCO – CONOCOCHA – LA UNION – HUALLANCA, TRAMO I: KM 0+000 AL KM 32+570"

VALOR REFERENCIAL

EXECUTOR: PROVÍAS NACIONAL
LOCALIDAD: VARIOS
DISTRITO: HUANUCO Y QUISQUE
PROVINCIA: HUANUCO
FECHA: NOVIEMBRE 2019

SECCION DE OBRA	DESCRIPCION	RS S/	LP Y RP S/	TOTAL S/
A	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES	127,997.35	166,304.97	294,302.31
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO	84,890.07	172,191.52	257,081.59
D	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	18,203.72	10,348.09	28,551.81
D	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	17,081.54	26,830.80	43,912.34
E	COSTO DIRECTO (C.D.)	248,172.68	375,675.37	623,848.05
F	GASTOS GENERALES 12.24%			76,354.14
G	UTILIDADES (10% DE E) 10%			62,384.80
H	SUB TOTAL			762,586.99
I	IGV 18%			137,265.66
J	TOTAL GENERAL		S/	899,852.65