

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA
PROPUESTA**

**GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO
EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
(DECRETO 1082 DE 2015)**

1. RIESGOS AMPAROS

LA ASEGURADORA OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARATULA DE LA PRESENTE POLIZA.

LOS AMPAROS DE LA POLIZA SERAN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA NO PODRA RECLAMAR O TOMAR EL VALOR DE UN AMPARO PARA CUBRIR O INDEMNIZAR EL VALOR DE OTROS. ESTOS NO SON ACUMULABLES Y SON EXCLUYENTES ENTRE SI, SEGUN LAS DEFINICIONES Y ALCANCE QUE A CONTINUACION SE ESTIPULAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA
LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUBRE LA SANCION DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACION DE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACION O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRORROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACION DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCION DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO.
ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CON OCASION DE:

(I) LA NO INVERSION DEL ANTICIPO;
(II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO; Y
(III) LA APROPIACION INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCION DE PAGO ANTICIPADO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL POR LA NO DEVOLUCION TOTAL O PARCIAL DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA A TITULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDIO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.

1.5 AMPARO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

ESTE AMPARO DEBE CUBRIR A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACION DEL PERSONAL UTILIZADO EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO AMPARADO.

LA ENTIDAD ESTATAL NO DEBE EXIGIR UNA GARANTÍA PARA CUBRIR ESTE RIESGO EN LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL CON PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL COLOMBIANO.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, IMPUTABLE AL CONTRATISTA, SUFRIDO POR LA OBRA ENTREGADA A SATISFACCIÓN.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

1.8 AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES

ESTE AMPARO CUBRE LA CALIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL EN CUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO.

1.9 RESPONSABILIDAD FISCAL

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO EN EL ARTICULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRA LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, O DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTIA.

2. EXCLUSIONES

LOS AMPAROS PREVISTOS EN LA PRESENTE POLIZA NO OPERARAN EN LOS CASOS SIGUIENTES:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VICTIMA).

2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A LOS BIENES DE LA ENTIDAD NO DESTINADOS AL CONTRATO.

2.3 USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL QUE ESTE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL.

2.4 EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA

LA SUMA ASEGURADA DETERMINADA PARA CADA AMPARO EN LA CARATULA DE ESTA PÓLIZA, DELIMITA LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE LA COMPAÑÍA EN CASO DE SINIESTRO.

4. VIGENCIA

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ CONSTAR EN LA CARATULA O EN SUS ANEXOS. EN LOS CONTRATOS DE QUE TRATA EL ARTICULO 2.2.1-2.3.1.3 DEL DECRETO 1082 DE 2015, EL GARANTE TIENE LA FACULTAD LEGAL DE DECIDIR NO GARANTIZAR LA ETAPA SIGUIENTE, CASO EN EL CUAL DEBE INFORMAR SU DECISIÓN POR ESCRITO A LA ENTIDAD ESTATAL GARANTIZADA SEIS (6) MESES ANTES DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO DE LA GARANTÍA. ESTE AVISO NO AFECTA LA GARANTÍA DE LA ETAPA CONTRACTUAL O PERÍODO CONTRACTUAL EN EJECUCIÓN. SI EL GARANTE NO DA EL AVISO CON LA ANTICIPACIÓN MENCIONADA Y EL CONTRATISTA NO OBTIENE UNA NUEVA GARANTÍA, QUEDA OBLIGADO A GARANTIZAR LA ETAPA DEL CONTRATO O EL PERÍODO CONTRACTUAL SUBSIGUIENTE.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTIA

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 1077 EN CONCORDANCIA CON EL ARTICULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y

ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PERDIDA PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE DEFENSA DEL CONTRATISTA Y DEL GARANTE, DE LA SIGUIENTE FORMA:

5.1 EN CASO DE CADUCIDAD, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL DECLARE LA CADUCIDAD DEL CONTRATO Y ORDENE EL PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE, BIEN SEA DE LA CLÁUSULA PENAL O DE LOS PERJUICIOS QUE HA CUANTIFICADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO DE CADUCIDAD CONSTITUYE EL SINIESTRO.

5.2 EN CASO DE APLICACIÓN DE MULTAS, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL IMPONE MULTAS, DEBE ORDENAR EL PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE CONSTITUYE EL SINIESTRO.

5.3 EN LOS DEMÁS CASOS DE INCUMPLIMIENTO, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL DECLARE EL INCUMPLIMIENTO, PUEDE HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, SI ESTÁ PACTADA EN EL CONTRATO, Y ORDENAR SU PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGUROS.

6. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICION DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO.

LAS ENTIDADES SOMETIDAS AL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PODRÁN DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO, CUANTIFICANDO LOS PERJUICIOS DEL MISMO, IMPONER LAS MULTAS Y SANCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO, Y HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL PARA TAL EFECTO OBSERVARAN EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

A) EVIDENCIADO UN POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA, LA ENTIDAD PÚBLICA LO CITARA A AUDIENCIA PARA DEBATIR LO OCURRIDO. EN LA CITACIÓN, HARÁ MENCIÓN EXPRESA Y DETALLADA DE LOS HECHOS QUE LA SOPORTAN, ACOMPAÑANDO EL INFORME DE INTERVENTORÍA O DE SUPERVISIÓN EN EL QUE SE SUSTENTE LA ACTUACIÓN Y ENUNCIARA LAS NORMAS O CLÁUSULAS POSIBLEMENTE VIOLADAS Y LAS CONSECUENCIAS QUE PODRÍAN DERIVARSE PARA EL CONTRATISTA EN DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN. EN LA MISMA SE ESTABLECERÁ EL LUGAR, FECHA Y HORA PARA LA REALIZACIÓN DE LA AUDIENCIA, LA QUE PODRÁ TENER LUGAR A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE, ATENDIDA LA NATURALEZA DEL CONTRATO Y LA PERIODICIDAD ESTABLECIDA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. EN EL EVENTO EN QUE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSISTA EN PÓLIZA DE SEGUROS, EL GARANTE SERÁ CITADO DE LA MISMA MANERA;

B) EN DESARROLLO DE LA AUDIENCIA, EL JEFE DE LA ENTIDAD O SU DELEGADO, PRESENTARÁ LAS CIRCUNSTANCIAS DE HECHO QUE MOTIVAN LA ACTUACIÓN, ENUNCIARÁ LAS POSIBLES NORMAS O CLÁUSULAS POSIBLEMENTE VIOLADAS Y LAS CONSECUENCIAS QUE PODRÍAN DERIVARSE PARA EL CONTRATISTA EN DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN. ACTO SIGUIENDO SE CONCEDERÁ EL USO DE LA PALABRA AL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA O A QUIEN LO

REPRESENTE, Y AL GARANTE, PARA QUE PRESENTEN SUS DESCARGOS, EN DESARROLLO DE LO CUAL PODRÁ RENDIR LAS EXPLICACIONES DEL CASO, APORTAR PRUEBAS Y CONTROVERTIR LAS PRESENTADAS POR LA ENTIDAD;

C) HECHO LO PRECEDENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN MOTIVADA EN LA QUE SE CONSIGNE LO OCURRIDO EN DESARROLLO DE LA AUDIENCIA Y LA CUAL SE ENTENDERÁ NOTIFICADA EN DICHO ACTO PÚBLICO, LA ENTIDAD PROCEDERÁ A DECIDIR SOBRE LA IMPOSICIÓN O NO DE LA MULTA, SANCIÓN O DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO. CONTRA LA DECISIÓN ASÍ PROFERIDA SÓLO PROCEDE EL RECURSO DE REPOSICIÓN QUE SE INTERPONDRÁ, SUSTENTARÁ Y DECIDIRÁ EN LA MISMA AUDIENCIA. LA DECISIÓN SOBRE EL RECURSO SE ENTENDERÁ NOTIFICADA EN LA MISMA AUDIENCIA;

D) EN CUALQUIER MOMENTO DEL DESARROLLO DE LA AUDIENCIA, EL JEFE DE LA ENTIDAD O SU DELEGADO PODRÁ SUSPENDER LA AUDIENCIA CUANDO DE OFICIO O A PETICIÓN DE PARTE, ELLO RESULTE EN SU CRITERIO NECESARIO PARA ALLEGAR O PRACTICAR PRUEBAS QUE ESTIME CONDUCTENTES Y PERTINENTES, O CUANDO POR CUALQUIER OTRA RAZÓN DEBIDAMENTE SUSTENTADA, ELLO RESULTE NECESARIO PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN ADMINISTRATIVA. EN TODO CASO, AL ADOPTAR LA DECISIÓN, SE SEÑALARÁ FECHA Y HORA PARA REANUDAR LA AUDIENCIA. LA ENTIDAD PODRÁ DAR POR TERMINADO EL PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER MOMENTO, SI POR ALGÚN MEDIO TIENE CONOCIMIENTO DE LA CESACIÓN DE SITUACIÓN DE INCUMPLIMIENTO.

7. COMPENSACION

SI LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA AL MOMENTO DE TENER CONOCIMIENTO DEL INCUMPLIMIENTO, O CON POSTERIORIDAD A ESTE O DEL RESULTADO DE LA LIQUIDACIÓN, FUERE DEUDORA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO POR CUALQUIER CONCEPTO, SE APLICARÁ LA COMPENSACIÓN Y LA INDEMNIZACIÓN SE

DISMINUIRÁ EN EL MONTO DE LAS ACREENCIAS, SEGÚN LA LEY, DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 1417 Y SS. DEL CÓDIGO CIVIL. IGUALMENTE DISMINUIRÁ EL VALOR DE LA INDEMNIZACIÓN, EL CORRESPONDIENTE A LOS BIENES QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA HAYA OBTENIDO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, EN EJERCICIO DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL CONTRATO CUYO CUMPLIMIENTO SE GARANTIZA POR LA PRESENTE PÓLIZA.

8. PAGO DEL SINIESTRO.

LA ASEGURADORA PAGARA EL VALOR DEL SINIESTRO, ASÍ:

8.1 PARA EL CASO PREVISTO EN EL NUMERAL 5.1, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD CONTRATANTE PARA RECLAMAR EL PAGO, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO Y DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO O DE LA RESOLUCIÓN EJECUTORIADA QUE AGOJA LA LIQUIDACIÓN UNILATERAL.

8.2 PARA EL CASO DEL NUMERAL 5.2, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE LA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS A FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACIÓN DE QUE TRATA LA CONDICIÓN SEXTA DE ESTE CLAUSULADO, O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCIÓN EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN.

8.3 PARA EL CASO PRESENTADO EN EL NUMERAL 5.3, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTÉNTICA DEL ACTO

ADMINISTRATIVO EJECUTORIADO QUE CONSTITUYA LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS AL FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACION DE QUE TRATA LA CONDICION SEXTA DE ESTE CLAUSULADO O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCION EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACION.

PARAGRAFO. - DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 1110 DEL CODIGO DE COMERCIO LA ASEGURADORA PODRA OPTAR POR CUMPLIR SU PRESTACION MEDIANTE EL PAGO DE LA INDEMNIZACION, O CONTINUANDO CON LA EJECUCION DE LA OBLIGACION GARANTIZADA, PARA ESTE ULTIMO EVENTO SE REQUIERE LA ACEPTACION DE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA.

LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD NO IMPEDIRA QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA TOMA POSESION DE LA OBRA O CONTINUE INMEDIATAMENTE LA EJECUCION DEL OBJETO CONTRATADO, BIEN SEA A TRAVES DEL GARANTE O DE OTRO CONTRATISTA.

EN EL EVENTO QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO LA ASEGURADORA RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO O A FAVOR DE QUIEN DETERMINE ESTA, CON LA EJECUCION DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE AHORA LA CESION DEL CONTRATO A FAVOR DE LA ASEGURADORA. EN TAL EVENTO LA ASEGURADORA PRESENTARA GARANTIAS.

9. CERTIFICADOS DE MODIFICACION

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA SEA AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO ORIGINAL SEAN MODIFICADAS, LA ASEGURADORA A SOLICITUD DEL CONTRATISTA GARANTIZADO EXPEDIRA UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACION DEL SEGURO, EN DONDE

EXPRESA SU CONOCIMIENTO AL RESPECTO DE LAS MODIFICACIONES ACORDADAS ENTRE EL CONTRATISTA GARANTIZADO Y LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA.

10. SUBROGACION

EN VIRTUD DEL PAGO DE LA INDEMNIZACION, DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1096 DEL CODIGO DE COMERCIO, EN CONCORDANCIA CON EL ARTICULO 203 DEL DECRETO 663 DE 1993 ESTATUTO ORGANICO DEL SISTEMA FINANCIERO, LA ASEGURADORA SE SUBROGA HASTA CONCURRENCIA DE SU IMPORTE, EN TODOS LOS DERECHOS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE TENGA CONTRA EL CONTRATISTA GARANTIZADO.

11. NO EXPIRACION POR FALTA DE PAGO DE PRIMA E IRREVOCABILIDAD

LA PRESENTE POLIZA NO EXPIRARA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI POR REVOCACION UNILATERAL.

12. NATURALEZA DEL SEGURO

LA GARANTIA OTORGADA POR ESTA POLIZA O SUS CERTIFICADOS DE MODIFICACION, NO ES SOLIDARIA, NI INCONDICIONAL Y SU EXIGENCIA ESTA SUPEDITADA A LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y SU CUANTIFICACION.

13. NOTIFICACIONES Y RECURSOS

LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBERA NOTIFICAR A LA ASEGURADORA LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS ATINENTES A LA EFECTIVIDAD DE LA POLIZA, PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE DEFENSA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y EL GARANTE.

14. COEXISTENCIA DE SEGUROS

EN CASO DE EXISTIR, AL MOMENTO DE SINIESTRO, OTRO SEGURO DE CUMPLIMIENTO CON RELACION AL MISMO CONTRATO, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACION A QUE HAY LUGAR, SE DISTRIBUIRA ENTRE LOS ASEGURADORES EN PROPORCION A LAS CUANTIAS DE SUS RESPECTIVOS SEGUROS.

15. COASEGURO

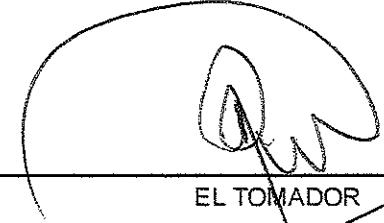
EN CASO DE EXISTIR COASEGURO AL QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 1095 DE CÓDIGO DE COMERCIO, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN A QUE HAYA LUGAR SE DISTRIBUIRÁ ENTRE LOS ASEGURADORES EN PROPORCIÓN DE LAS CUANTÍAS DE SUS RESPECTIVOS SEGUROS, SIN QUE EXISTA SOLIDARIDAD ENTRE LAS ASEGURADORAS PARTICIPANTES, Y SIN EXCEDER DE LA SUMA ASEGURADA BAJO EL CONTRATO DE SEGURO.

LAS PARTES LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA.

EN FE DE LO ANTERIOR, SE FIRMA A LOS _____ DÍAS DEL MES DE _____ DE 20____.

16. PRESCRIPCIÓN

LA PRESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO SE REGIRÁ POR LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE COMERCIO SOBRE CONTRATO DE SEGURO.



EL TOMADOR

17. DOMICILIO

SIN PERJUICIO DE LAS DISPOSICIONES PROCESALES, PARA LOS EFECTOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE CONTRATO SE FIJA COMO DOMICILIO DE



COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.



tu compañía siempre

CALLE 33 NO. 6B-24 PISOS 2 Y 3
TELEFONO 285 5600
BOGOTA, D.C.

UNION TEMPORAL DE INGENIEROS

RECIBO DE PAGO

Póliza De Seriedad De La Propuesta

[Anterior Menu principal](#)

PAGO EN KUSHKI-TARJETA CREDITO

INFORMACION DEL PAGO

Comercio
 SEGUROS MUNDIAL
NIT
 8600370136
Codigo de Servicio PSE
 0308
Fecha y Hora de la Operación
 2021/05/07 01:55:53
Nro. de Transacción
 1533932161
Moneda
 COP
Valor Total
 \$337,373.00
IVA
 \$0.00
Descripción
 Pago de Pólizas asociadas a la boleta de pago No. 20211000285746
Estado de Transacción
 Aprobada
Respuesta
 000 - Transacción aprobada
Numero de Autorización
 001003
Nro. Tarjeta
 *****4994
Franquicia
 Visa

Imprimir

Si desea mayor información acerca del estado de la transacción puede comunicarse a nuestra línea de atención (+571) 3274712/13 (Opción 3), o enviar sus inquietudes al correo electrónico mesadeservicio@segurosmondial.com.co

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**Certificado de Inscripción en el
Sistema de Información de
Proponentes IBAL – SID**

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
IBAL S.A. E.S.P - OFICIAL

*** Sistema de Información de Proponentes ***

Número de Registro : [2628]

Fecha y Hora de Registro : 2018-07-31 // 11:59:57

REGISTRO PERSONA NATURAL

Tipo y Nro. Documento : CC - 88.141.095
Nombre Persona Natural : DUVAN RAMIREZ BAYONA

Dirección Notificación : Avda Ambala Calle 69 No. 19-109 Local 102 SEde Comfatolima

Localización : Tolima - Ibagué

Teléfono Notificación : 3153919077

Email Notificación : duvanramirez@gmail.com

CLASIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA RUT - DIAN

- 4220- CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO PÚBLICO.
- 7110- ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA.
- 4112- CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.
- 4210- CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS DE FERROCARRIL.

CLASIFICACIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS - CÁMARA DE COMERCIO

- 72151100-Servicios de construcción de plomería
- 72141200-Servicios de construcción marina
- 72141500-Servicios de preparación de tierras
- 83101500-Servicios de acueducto y alcantarillado

CLASIFICACIÓN IBAL

- Obras : Si
- Consultorias e Interventorias : Si
- Proveedor de Bienes y Servicios : Si
- Servicios profesionales y de Apoyo : Si

DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDADES O SERVICIOS A OFERTAR

CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES, OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, OBRAS DE PAVIMENTACION

TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DUVAN RAMIREZ BAYONA

El inscrito autoriza de manera expresa que sus datos personales sean tratados conforme a lo previsto en la Política de Tratamiento de Datos Personales adoptada por el IBAL SA ESP OFICIAL, la cual se encuentra publicada en la página web www.ibal.gov.co. Así mismo autoriza al IBAL SA ESP OFICIAL a realizar notificaciones y comunicaciones al correo electrónico aportado o a través de mensajes de texto dirigidos al número de telefono registrado en el Sistema de Información de Proponentes "SIP".

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
IBAL S.A. E.S.P - OFICIAL

*** Sistema de Información de Proponentes ***

Número de Registro : [3485]

Fecha y Hora de Registro : 2021-01-22 // 15:13:25

REGISTRO PERSONA NATURAL

Tipo y Nro. Documento : CC - 10.545.813
Nombre Persona Natural : LUIS EGIMIO BARON VARGAS

Dirección Notificación : CRA, 5 N 9 16 OFICINA 203
Localización : Tolima - Espinal
Teléfono Notificación : 3153195256
Email Notificación : egibaron01@gmail.com

CLASIFICACIÓN ACTIVIDAD ECONÓMICA RUT - DIAN

- 4210- CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS DE FERROCARRIL.
- 4112- CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.
- 4923- TRANSPORTÉ DE CARGA POR CARRETERA.
- 4290- CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

CLASIFICACIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS - CÁMARA DE COMERCIO

- 72151100-Servicios de construcción de plomería
- 72141200-Servicios de construcción marina
- 72141500-Servicios de preparación de tierras
- 83101500-Servicios de acueducto y alcantarillado

CLASIFICACIÓN IBAL

- Obras : Si
- Consultorias e Interventorias : Si
- Proveedor de Bienes y Servicios : Si
- Servicios profesionales y de Apoyo : Si

DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDADES O SERVICIOS A OFERTAR

CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES, OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, MOVIMIENTOS DE TIERRAS, OBRAS DE PAVIMENTACION

APROBADO

MYRIAM ALEXANDRA BUSTAMANTE URUENA
Profesional Jurídica - IBAL SA ESP OFICIAL

TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

El inscrito autoriza de manera expresa que sus datos personales sean tratados conforme a lo previsto en la Política de Tratamiento de Datos Personales adoptada por el IBAL SA ESP OFICIAL, la cual se encuentra publicada en la página web www.ibal.gov.co. Así mismo autoriza al IBAL SA ESP OFICIAL a realizar notificaciones y comunicaciones al correo electrónico aportado o a través de mensajes de texto dirigidos al número de teléfono registrado en el Sistema de Información de Proponentes "SIP".

UNION TEMPORAL DE INGENIEROS

Certificación Cumplimiento al Sistema de Seguridad Social y Salud en el Trabajo

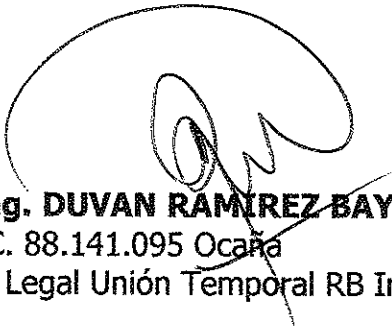
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CERTIFICA QUE

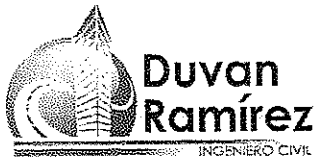
Nos comprometemos aceptar y acoger las políticas de Seguridad y Salud en el Trabajo del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL, encaminadas a la prevención de accidentes de trabajo, enfermedades laborales, así como la preservación del medio ambiente, promoción y protección de la salud, participar de los programas de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo, así como también acoger los procedimientos en instructivos de Seguridad y Salud en el Trabajo del IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.



Ing. DUVAN RAMIREZ BAYONA
CC. 88.141.095 Ocaña
R. Legal Unión Temporal RB Ingenieros

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

Certificación de inhabilidades e incompatibilidades



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

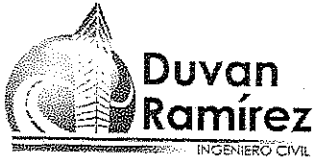
CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El suscrito Ingeniero Duvan Ramirez Bayona

Declaro bajo la gravedad del juramento y que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no me encuentro incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas por la ley, que no tengo a la fecha de presentación de la oferta deudas con las entidades del Municipio de Ibagué y con la Contaduría Pública.

Dado en el Municipio de Ibagué, a los siete (7) días del mes Mayo de 2.021.

DUVAN RAMIREZ BAYONA
CC. 88.141.095 expedida en Ocaña



**Duvan
Ramírez**
INGENIERO CIVIL



**LUIS
EGIMIO BARÓN VARGAS**
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

341

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El suscrito Ingeniero Luis Egimio Barón Vargas

Declaro bajo la gravedad del juramento y que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no me encuentro incurso dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas por la ley, que no tengo a la fecha de presentación de la oferta deudas con las entidades del Municipio de Ibagué y con la Contaduría Pública.

Dado en el Municipio de Ibagué, a los siete (7) días del mes Mayo de 2.021.

LUIS EGIMIO BARON VARGAS
CC. 10.545.813 expedida en Popayán

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

PROPUESTA ECONOMICA

ANEXO 4 PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	m	2.759,00	\$ 5.106,00	\$ 14.087.454,00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina	M3/comp	4.642,51	\$ 40.193,00	\$ 186.596.404,00
1,10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3/comp	464,25	\$ 25.774,00	\$ 11.965.580,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	3.174,30	\$ 68.484,00	\$ 217.388.761,00
3	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	1.435,32	\$ 31.090,00	\$ 44.624.099,00
4	EXCAVACIONES A MAQUINA				
	De 0-2 mts en seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2.152,98	\$ 24.104,00	\$ 51.895.430,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,7	Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	m2	349,80	\$ 135.257,00	\$ 47.312.899,00
6,12	Rotura pavimento rigido E= 0,15 m.	m2	1.812,40	\$ 36.950,00	\$ 66.968.180,00
6,15	Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	m3	360,30	\$ 89.003,00	\$ 32.067.781,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	214,00	\$ 15.648,00	\$ 3.348.886,00
6,20	Corte de Pavimento Rigido con Cortadora	m	1.749,00	\$ 18.246,00	\$ 31.912.254,00
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	m	5.950,00	\$ 16.875,00	\$ 100.406.250,00
20,4	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tuberia	m3	158,32	\$ 80.666,00	\$ 12.771.041,00
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	5,00	\$ 282.037,00	\$ 1.410.185,00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
22,1	Suministro e Instalacion de registro de incorporacion 1/2" Bronce	Und	583,00	\$ 46.159,00	\$ 26.910.697,00
22,3	Suministro e Instalación de union PF 1/2"	Und	583,00	\$ 16.894,00	\$ 9.849.202,00
22,11	Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	583,00	\$ 19.505,00	\$ 11.371.415,00
22,17	Suministro e Instalación Tuberia Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"	m	5.523,00	\$ 6.694,00	\$ 36.970.962,00
22,19	Suministro e instalacion de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	583,00	\$ 43.588,00	\$ 25.411.804,00
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21				
24,1	De 0,00 a 2,00 Mts				
24,1,2	De Diámetro 3"	m	2.759,00	\$ 45.789,00	\$ 126.331.851,00
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO					\$ 1.059.601.135
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo Topografico	ml	2769,00	\$ 5.106,00	\$ 14.138.514,00
1,7	Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	m3/comp	602,00	\$ 26.258,00	\$ 15.807.316,00
1,8	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	m3/comp	3925,00	\$ 40.193,00	\$ 157.757.525,00
1,11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	3481,00	\$ 68.484,00	\$ 238.392.804,00
1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	1746,00	\$ 16.231,00	\$ 28.339.326,00
3,0	EXCAVACIONES A MANO				
	De 0 a 2 mts en Seco				
3,1	Excavaciones en material común	m3	166,00	\$ 31.090,00	\$ 5.160.940,00
3,2	Excavaciones en conglomerado	m3	665,00	\$ 36.781,00	\$ 24.459.365,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
3,7	Excavaciones en material común	m3	121,00	\$ 51.817,00	\$ 6.269.857,00
3,8	Excavaciones en conglomerado	m3	477,00	\$ 55.963,00	\$ 26.694.351,00



ANEXO 4 PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
4,0	EXCAVACIONES A MÁQUINA				
	De 0 a 2 mts en Seco				
4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1270,00	\$ 24.104,00	\$ 30.612.080,00
	De 2 a 4 mts en Seco				
4,5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1365,00	\$ 33.455,00	\$ 45.666.075,00
6	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN				
6,1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3/comp	320,00	\$ 142.374,00	\$ 45.559.680,00
6,2	Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	m3/comp	425,00	\$ 137.477,00	\$ 58.427.725,00
6,8	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m.	m2	232,00	\$ 142.861,00	\$ 33.143.752,00
6,11	Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3/comp	128,00	\$ 1.202.447,00	\$ 153.913.216,00
6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m2	818,00	\$ 20.937,00	\$ 17.126.466,00
6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	ml	3337,00	\$ 15.649,00	\$ 52.220.713,00
6,20	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ml	929,00	\$ 18.246,00	\$ 16.950.534,00
6,22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	58,00	\$ 137.487,00	\$ 7.974.246,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
15,1	De 0,00 a 2.00 Mts				
15,1,1	De Diámetro 6"	ml	1164,00	\$ 57.032,00	\$ 66.385.248,00
15,1,2	De Diámetro 8"	ml	235,00	\$ 80.152,00	\$ 18.835.720,00
15,1,3	De Diámetro 10"	ml	96,00	\$ 106.941,00	\$ 10.266.336,00
15,1,4	De Diámetro 12"	ml	359,00	\$ 149.146,00	\$ 53.543.414,00
15,1,5	De Diámetro 14"	ml	192,00	\$ 209.979,00	\$ 40.315.968,00
15,1,6	De Diámetro 16"	ml	315,00	\$ 253.583,00	\$ 79.878.645,00
15,1,8	De Diámetro 20"	ml	186,00	\$ 403.717,00	\$ 75.091.362,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
16,1	De 2,00 a 4.00 Mts				
16,1,1	De Diámetro 8"	ml	50,00	\$ 82.224,00	\$ 4.111.200,00
16,1,5	De Diámetro 16"	ml	31,00	\$ 257.428,00	\$ 7.980.268,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 5070 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad)				
18,1	De 2 a 4m				
18,1,1	De Diámetro 24"	ml	95,00	\$ 573.783,00	\$ 54.509.385,00
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION				
19,1	DIAMETRO 1.20 Mts				
19,1,8	Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	266,00	\$ 393.561,00	\$ 104.687.226,00
20	OTROS				
20,1	Señalización en Guadaña C/3 mts y Polisombra de h=2mts	ml	3224,00	\$ 16.875,00	\$ 54.405.000,00





UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



ANEXO 4 PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	Cantidades Totales	VR.UNITARIO	Vr Parcial
20,52	Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero	und	18,00	\$ 282.037,00	\$ 5.076.666,00
20,5	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	m3	192,00	\$ 122.311,00	\$ 23.483.712,00
20,6	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	85,00	\$ 186.273,00	\$ 15.833.205,00
20,7	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	und	12,00	\$ 277.152,00	\$ 3.325.824,00
20,8	Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y adherencia	und	79,00	\$ 359.667,00	\$ 28.413.693,00
20,9	Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	8,00	\$ 374.775,00	\$ 2.998.200,00
20,10	Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	und	76,00	\$ 401.760,00	\$ 30.533.760,00
20,13	Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	und	32,00	\$ 505.833,00	\$ 16.186.656,00
20,43	Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	glb	12,00	\$ 674.894,00	\$ 8.098.728,00
20,44	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	glb	6,00	\$ 1.183.246,00	\$ 7.099.476,00
20,50	Entibado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	m2	737,00	\$ 47.057,00	\$ 34.681.009,00
TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 1.724.355.186,00
VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					\$ 2.783.956.321,00

VALOR PROPUESTA: DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE
 NOTA 1. EL VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA SE DEBE APROXIMAR AL VALOR ENTERO MAS CERCANO
 NOTA 2. EL VALOR DEL AIU DEBE ESTAR INCLUIDO EN EL VALOR DE LA PROPUESTA Y NO PODRA SER SUPERIOR AL 25%, SO PENA DE CAUSAL DE RECHAZO
 NOTA 3. SE DEBE PRESENTAR POR SEPARADO LA DISCRIMINACION DEL PORCENTAJE QUE COMPONE EL AIU Y EL DESGLOSE DEL MISMO.

Firma Proponente:
DUVAN RAMIREZ BAYONA
 88.141.095 De Ocaña – Norte de Santander
 Representante Legal Union Temporal RB Ingenieros

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

Análisis de Precios Unitarios

ACUEDUCTO

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:
 ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

ESPECIFICACIÓN: 1,1
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACION	DIA	60.000,00	0,006	360,0	
Sub-Total					360,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA MEDIO CERCO (ESTACAS)	ML	1.500	0,10	150,00	
PUNTILLA PROMEDIO (2", 2" 1/2", 3")	LB	3.531	0,22	776,84	
PINTURA ESMALTE	GAL	59.435	0,001	49,33	
Sub-Total					976,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO (1)	\$ 118.108	162%	191.660,40	0,006	1.149,96	
CADENERO (2)	\$ 163.535	163%	266.452,86	0,006	1.598,72	
Sub-Total						2.748,68

Total Costo Directo 4.084,85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	612,73	
IMPREVISTOS	5%	204,24	
UTILIDAD	5%	204,24	
Sub-Total			1.021,21

Precio unitario total aproximado al peso 5.106,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,10

ITEM: Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion

UNIDAD : m^{3comp}

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN	DIA	471.524,88	0,02	9.430	
HERRAMIENTA MENOR				1.360,00	
Acarreo horizontal (10%MO)				893,55	
Sub-Total					11.684,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,02	6.271,02	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,02	2.664,53	
Sub-Total					8.935,54	

Total Costo Directo

20.619,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.092,94	
IMPREVISTOS	5%	1.030,98	
UTILIDAD	5%	1.030,98	
Sub-Total		5.154,90	

Precio unitario total aproximado al peso

25.774,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES: ESPECIFICACIÓN: 1,11
 ITEM: SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN	DIA	120.000,00	0,01	1.200,00	
HERRAMIENTA MENOR				539,50	
Sub-Total					1.739,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO	M3	32.500	1,25	40.625,00	
Sub-Total					40.625,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Recebo	1,25	6	7,5	1200	9.000,00	
Sub-Total						9.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,01	2.090,34	
OFICIALES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,01	1.332,26	
Sub-Total						3.422,60

Total Costo Directo 54.787,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	8.218,06	
IMPREVISTOS	5%	2.739,35	
UTILIDAD	5%	2.739,35	
Sub-Total			13.696,77

Precio unitario total aproximado al peso 68.484,00



351

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN

ESPECIFICACIÓN: 3,1
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				2.062,24	
Sub-Total					2.062,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,03	18.813,05	
OFICIALAES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,03	3.996,79	
Sub-Total						22.809,84

Total Costo Directo 24.872,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.730,81	
IMPREVISTOS	5%	1.243,60	
UTILIDAD	5%	1.243,60	
Sub-Total			6.218,02

Precio unitario total aproximado al peso 31.090,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO:
ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 4,1
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	dia	900.000	0,017	15.300,00	
Herramienta menor				429	
Sub-Total					15.729,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,017	3.553,58	
Sub-Total						3.553,58

Total Costo Directo

19.283,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.892,45	
IMPREVISTOS	5%	964,15	
UTILIDAD	5%	964,15	
Sub-Total			4.820,75

Precio unitario total aproximado al peso

24.104,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0,15 m

ESPECIFICACIÓN: 6,12
 UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				2.050	
COMPRESOR	dia	900.000	0,02	18.000,00	
Sub-Total					20.049,89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,02	4.180,68	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,02	5.329,06	
Sub-Total						9.509,73

Total Costo Directo 29.559,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.433,94	
IMPREVISTOS	5%	1.477,98	
UTILIDAD	5%	1.477,98	
Sub-Total			7.389,91

Precio unitario total aproximado al peso 36.950,00



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,15

ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRANTES)

UNIDAD : m³**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				1.981
COMPRESOR	Dia	900.000	0,029	26.100,00
Sub-Total				28.081,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.500	1,3	4.550,00
Sub-Total				4.550,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
VOLQUETA TIPO B600 O SIMILAR		12	1,3	1.200,00	18.720,00
Sub-Total					18.720,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,029	12.123,96
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,029	7.727,13
Sub-Total					19.851,10

Total Costo Directo

71.202

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	10.680,35
IMPREVISTOS	5%	3.560,12
UTILIDAD	5%	3.560,12
Sub-Total		17.800,59

Precio unitario total aproximado al peso

89.003,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,19

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	DIA	60.000	0,018	1.080,00	
RAMIENDA MENOR				1.448	
Sub-Total					2.527,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
Sub-Total					68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,018	7.525,22	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,018	2.398,08	
Sub-Total						9.923,29

Total Costo Directo

12.519,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.877,86	
IMPREVISTOS	5%	625,95	
UTILIDAD	5%	625,95	
Sub-Total			3.129,77

Precio unitario total aproximado al peso

15.649,00



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,20

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	DIA	80.000	0,021	1.680	
RAMIENDA MENOR				1.272	
Sub-Total					2.951,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
Sub-Total					68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,021	8.779,42	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,021	2.797,76	
Sub-Total						11.577,18

Total Costo Directo

14.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.189,57	
IMPREVISTOS	5%	729,86	
UTILIDAD	5%	729,86	
Sub-Total			3.649,28

Precio unitario total aproximado al peso

18.246,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA ESPECIFICACIÓN: 20,4
UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				2.002	
Sub-Total					2.002,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA	M3	30.000	1,10	33.000,00	
Sub-Total					33.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Arena	1,1	12	13,2	1200	15.840,00	
Sub-Total					15.840,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,02	8.361,35	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,02	5.329,06	
Sub-Total					13.690,41	

Total Costo Directo **64.532,68**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.679,90	
IMPREVISTOS	5%	3.226,63	
UTILIDAD	5%	3.226,63	
Sub-Total			16.133,17

Precio unitario total aproximado al peso **80.666,00**

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22.1

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" (BRONCE)

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.038	
Sub-Total					1.038,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	28.300	1,0	28.300,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					28.722,08

III. TRANSPORTES

Material	Voi. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,013	5.434,88	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,013	1.731,94	
Sub-Total					7.166,82	

Total Costo Directo

36.926,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.539,05	
IMPREVISTOS	5%	1.846,35	
UTILIDAD	5%	1.846,35	
Sub-Total			9.231,75

Precio unitario total aproximado al peso

46.159,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ESPECIFICACIÓN: 22.3
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2" UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.075	
Sub-Total					1.075,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNION P.F DE 1/2"	UND	4.300	1,0	4.300,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					4.722,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,014	5.852,95	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,014	1.865,17	
Sub-Total						7.718,12

Total Costo Directo 13.515,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.027,33	
IMPREVISTOS	5%	675,78	
UTILIDAD	5%	675,78	
Sub-Total			3.378,88

Precio unitario total aproximado al peso 16.894,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

L.S.A.E.S.P OFICIAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22,11

ITEM: Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				920	
Sub-Total					920,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	und	3.900	1,0	3.900,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL	UND	15.181	0,03	400,00	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	17.454	0,05	918,68	
ADAPTADOR PVC MACHO DE 1/2" PRESION	UND	408	2,00	815,33	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					6.195,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,019	5.957,46	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,019	2.531,30	
Sub-Total						8.488,77

Total Costo Directo

15.604,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.340,63	
IMPREVISTOS	5%	780,21	
UTILIDAD	5%	780,21	
Sub-Total			3.901,05

Precio unitario total aproximado al peso

19.505,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22.19

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3"X1/2"

UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				2.018	
Sub-Total					2.018,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	12.300	1,0	12.300,00	
Sub-Total					12.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,046	14.423,34	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,046	6.128,42	
Sub-Total						20.551,75

Total Costo Directo

34.870,15

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.230,52	
IMPREVISTOS	5%	1.743,51	
UTILIDAD	5%	1.743,51	
Sub-Total			8.717,54

Precio unitario total aproximado al peso

43.588,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS)

ESPECIFICACIÓN: 24,1,2

ITEM: DE DIÁMETRO 3"

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				984	
Sub-Total					984,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION DE 3" RDE21	ML	23.200	1,0	23.200,00	
ACCESORIOS PVC PRESIÓN (% Tubería)	5%Tub	1.160	1,0	1.160,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,008	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,008	121,45	
Sub-Total					24.621,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,02	8.361,35	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,02	2.664,53	
Sub-Total						11.025,88

Total Costo Directo

36.631,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.494,65	
IMPREVISTOS	5%	1.831,55	
UTILIDAD	5%	1.831,55	
Sub-Total			9.157,76

Precio unitario total aproximado al peso

45.789,00

UNION TEMPORAL DE INGENIEROS

Análisis de Precios Unitarios

ALCANTARILLADO

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:
 ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

ESPECIFICACIÓN: 1.1
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACION	DIA	60.000,00	0,006	360,0	
Sub-Total					360,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA MEDIO CERCO (ESTACAS)	ML	1.500	0,10	150,00	
PUNTILLA PROMEDIO (2", 2" 1/2", 3")	LB	3.531	0,22	776,84	
PINTURA ESMALTE	GAL	59.435	0,001	49,33	
Sub-Total					976,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO (1)	\$ 118.108	162%	191.660,40	0,006	1.149,96	
CADENERO (2)	\$ 163.535	163%	266.452,86	0,006	1.598,72	
Sub-Total						2.748,68

Total Costo Directo 4.084,85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	612,73	
IMPREVISTOS	5%	204,24	
UTILIDAD	5%	204,24	
Sub-Total			1.021,21

Precio unitario total aproximado al peso 5.106,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,7

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 8 KMTS A MAQUINA

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	DIA	900.000,00	0,002	1.800,00	
HERRAMIENTA MENOR				1.758,19	
Sub-Total					3.558,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.500	1,3	4.550,00	
Sub-Total					4.550,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa/Hora	Valor-Unit.	
Sobrantes	1,30	8, Km	10,40	1.200,000	12.480,00	
Sub-Total						12.480,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,002	418,07	
Sub-Total						418,07

Total Costo Directo

21.006,26

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.150,94	
IMPREVISTOS	5%	1.050,31	
UTILIDAD	5%	1.050,31	
Sub-Total			5.251,56

Precio unitario total aproximado al peso

26.258,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,8

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 16 KMTS A MAQUINA

UNIDAD : m²comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	DIA	900.000,00	0,002	1.800,00	
HERRAMIENTA MENOR				426,67	
Sub-Total					2.226,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.500	1,3	4.550,00	
Sub-Total					4.550,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Rendimiento	Tarifa/Hora	Valor-Unit.	
Sobrantes	1,30	16, Km	20,80	1.200,000	24.960,00	
Sub-Total						24.960,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,002	418,07	
Sub-Total						418,07

Total Costo Directo

32.154,74

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.823,21	
IMPREVISTOS	5%	1.607,74	
UTILIDAD	5%	1.607,74	
Sub-Total			8.038,68

Precio unitario total aproximado al peso

40.193,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:
 ITEM: ACARREO INTERNO EN OBRA 50m

ESPECIFICACIÓN: 1,12
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.959,30	
Sub-Total					1.959,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,02	8.361,35	
OFICIALAES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,02	2.664,53	
Sub-Total						11.025,88

Total Costo Directo 12.985,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.947,78	
IMPREVISTOS	5%	649,26	
UTILIDAD	5%	649,26	
Sub-Total			3.246,29

Precio unitario total aproximado al peso 16.231,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 3,2
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				2.812,99	
Sub-Total					2.812,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,035	21.948,55	
OFICIALAES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,035	4.662,93	
Sub-Total						26.611,48

Total Costo Directo

29.424,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.413,67	
IMPREVISTOS	5%	1.471,22	
UTILIDAD	5%	1.471,22	
Sub-Total			7.356,12

Precio unitario total aproximado al peso

36.781,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN

ESPECIFICACIÓN: 3,7
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				3.437,57	
Sub-Total					3.437,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,05	31.355,08	
OFICIALAES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,05	6.661,32	
Sub-Total						38.016,40

Total Costo Directo 41.453,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.218,10	
IMPREVISTOS	5%	2.072,70	
UTILIDAD	5%	2.072,70	
Sub-Total			10.363,49

Precio unitario total aproximado al peso 51.817,00



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 3,8
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				3.712,99	
Sub-Total					3.712,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,054	33.863,48	
OFICIALAES (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,054	7.194,23	
Sub-Total						41.057,71

Total Costo Directo 44.770,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.715,61	
IMPREVISTOS	5%	2.238,54	
UTILIDAD	5%	2.238,54	
Sub-Total			11.192,68

Precio unitario total aproximado al peso 55.963,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 2 A 4 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 4,5
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	DIA	900.000	0,022	19.800,00	
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" CON MANGUERA	DIA	92.000	0,022	2.024	
Herramienta menor				340,88	
Sub-Total					22.164,88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,022	4.598,74	
					0,00	
Sub-Total						4.598,74

Total Costo Directo 26.763,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.014,54	
IMPREVISTOS	5%	1.338,18	
UTILIDAD	5%	1.338,18	
Sub-Total			6.690,91

Precio unitario total aproximado al peso 33.455



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,1

ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR

UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				818,44	
VIBROCOMPACTADOR	dia	845.600	0,01	8.456	
MOTONIVELADORA	dia	1.239.200	0,01	12.392	
Sub-Total					21.666,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	55.852	1,3	72.608,19	
AGUA	LTS	68,0	24	1.632,00	
Sub-Total					74.240,19

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	1,3	8	10,4	1.200,00	12.480,00	
Sub-Total						12.480,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,01	4.180,68	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,01	1.332,26	
Sub-Total						5.512,94

Total Costo Directo

113.899,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.084,94	
IMPREVISTOS	5%	5.694,98	
UTILIDAD	5%	5.694,98	
Sub-Total			28.474,89

Precio unitario total aproximado al peso

142.374,00



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION ESPECIFICACIÓN: 6,2
 ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				818,43	
ROCOMPACTADOR	dia	845.600	0,01	8.456	
MOTONIVELADORA	dia	1.239.200	0,01	12.392	
Sub-Total					21.666,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-BASE GRANULAR	M3	53.048	1,30	68.962,21	
AGUA	LTS	68	20	1.360,00	
Sub-Total					70.322,21

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
SUB - BASE GRANULAR	1,30	8	10,4	1.200,00	12.480,00	
Sub-Total						12.480,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,01	4.180,68	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,01	1.332,26	
Sub-Total						5.512,94

Total Costo Directo **109.981,59**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.497,24	
IMPREVISTOS	5%	5.499,08	
UTILIDAD	5%	5.499,08	
Sub-Total			27.495,40

Precio unitario total aproximado al peso **137.477,00**



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,8

ITEM: CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m

UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarif	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				4.221,13	
FORMALETA METALICA	ML	1.500	0,05	78	
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,05	2.155,76	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	322.134	0,05	16.750,97	
Sub-Total					23.205,86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	297.454	0,15	44.618,09	
Sub-Total					44.618,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,052	32.609,28	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,052	13.855,55	
Sub-Total						46.464,83

Total Costo Directo

114.288,78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.143,32	
IMPREVISTOS	5%	5.714,44	
UTILIDAD	5%	5.714,44	
Sub-Total			28.572,20

Precio unitario total aproximado al peso

142.861,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0,10 m

ESPECIFICACIÓN: 6,14
 UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				1.620	
COMPRESOR	día	900.000	0,011	9.900,00	
Sub-Total					11.519,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,011	2.299,37	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,011	2.930,98	
Sub-Total						5.230,35

Total Costo Directo **16.749,93**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.512,49	
IMPREVISTOS	5%	837,50	
UTILIDAD	5%	837,50	
Sub-Total			4.187,49

Precio unitario total aproximado al peso **20.937,00**

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

ESPECIFICACIÓN: 6,19
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	DIA	60.000	0,018	1.080,00	
RAMIENDA MENOR				1.448	
Sub-Total					2.527,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
Sub-Total					68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,018	7.525,22	
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,018	2.398,08	
Sub-Total						9.923,29

Total Costo Directo **12.519,07**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.877,86	
IMPREVISTOS	5%	625,95	
UTILIDAD	5%	625,95	
Sub-Total			3.129,77

Precio unitario total aproximado al peso **15.649,00**

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION
ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA

ESPECIFICACIÓN: 6,20
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Cortadora de pavimento con disco	DIA	80.000	0,021	1.680
RAMIENDA MENOR				1.272
Sub-Total				2.951,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	68	1,0	68,00
Sub-Total				68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,021	8.779,42
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,021	2.797,76
Sub-Total					11.577,18

Total Costo Directo

14.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.189,57
IMPREVISTOS	5%	729,86
UTILIDAD	5%	729,86
Sub-Total		3.649,28

Precio unitario total aproximado al peso

18.246,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION
ITEM: ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO

ESPECIFICACIÓN: 6,22
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
COMPRESOR	día	900.000	0,06	54.000,00
RAMIENDA MENOR				2.377
Sub-Total				56.376,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total				0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,06	37.626,09
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,06	15.987,17
Sub-Total					53.613,27

Total Costo Directo

109.989,87

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	16.498,48
IMPREVISTOS	5%	5.499,49
UTILIDAD	5%	5.499,49
Sub-Total		27.497,47

Precio unitario total aproximado al peso

137.487,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HI ESPECIFICACIÓN: 15,1,1
 ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 6" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				2.116
Sub-Total				2.115,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	ML	34.000	1,0	34.000,00
Sub-Total				34.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,02	4.180,68
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,02	5.329,06
Sub-Total					9.509,73

Total Costo Directo

45.625,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	6.843,80
IMPREVISTOS	5%	2.281,27
UTILIDAD	5%	2.281,27
Sub-Total		11.406,34

Precio unitario total aproximado al peso

57.032,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HEI ESPECIFICACIÓN: 15,1,2
 ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 8" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor				808	
Sub-Total					808,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	50.000	1,00	50.000,00	
Sub-Total					50.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,028	5.852,95	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,028	7.460,68	
Sub-Total						13.313,63

Total Costo Directo 64.121,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.618,29	
IMPREVISTOS	5%	3.206,10	
UTILIDAD	5%	3.206,10	
Sub-Total			16.030,49

Precio unitario total aproximado al peso 80.152,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HEI ESPECIFICACIÓN: 15,1,4
 ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1,016
Sub-Total				1,016,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 12"	ML	98,000	1,0	98,000,00
Sub-Total				98,000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,035	10.974,28
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,035	9.325,85
Sub-Total					20.300,13

Total Costo Directo

119.316,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	17.897,46
IMPREVISTOS	5%	5.965,82
UTILIDAD	5%	5.965,82
Sub-Total		29.829,10

Precio unitario total aproximado al peso

149.146,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) ESPECIFICACIÓN: 15,1,5

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 14"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.963
Sub-Total				1.963,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERIA PVC SANITARIA DE 14"	ML	147.000	1,0	147.000,00
Sub-Total				147.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,04	8.361,35
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,04	10.658,11
Sub-Total					19.019,47

Total Costo Directo

167.982,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	25.197,42
IMPREVISTOS	5%	8.399,14
UTILIDAD	5%	8.399,14
Sub-Total		41.995,70

Precio unitario total aproximado al peso

209.979,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 15,1,6

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 16"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				3,446
Sub-Total				3.446,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 16"	ML	175.645	1,00	175.645,26
Sub-Total				175.645,26

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,05	10.451,69
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,05	13.322,64
Sub-Total					23.774,34

Total Costo Directo

202.866,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	30.429,91
IMPREVISTOS	5%	10.143,30
UTILIDAD	5%	10.143,30
Sub-Total		50.716,51

Precio unitario total aproximado al peso

253.583,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) ESPECIFICACIÓN: 15,1,8
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 20" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				3.174
Sub-Total				3.173,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 20"	ML	285.000	1,00	285.000,00
Sub-Total				285.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,06	18.813,05
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,06	15.987,17
Sub-Total					34.800,22

Total Costo Directo

322.973,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	48.446,08
IMPREVISTOS	5%	16.148,69
UTILIDAD	5%	16.148,69
Sub-Total		80.743,47

Precio unitario total aproximado al peso

403.717,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HEI ESPECIFICACIÓN: 16,1,1
ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 8" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				2.069
Sub-Total				2.068,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	49.446	1,00	49.446,18
Sub-Total				49.446,18

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,03	6.271,02
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,03	7.993,59
Sub-Total					14.264,60

Total Costo Directo

65.779,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	9.866,90
IMPREVISTOS	5%	3.288,97
UTILIDAD	5%	3.288,97
Sub-Total		16.444,84

Precio unitario total aproximado al peso

82.224,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) ESPECIFICACIÓN: 16,1,5

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 16"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				2.315
Sub-Total				2.314,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 16"	ML	177.000	1,00	177.000,00
Sub-Total				177.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
TRANSPORTE					
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jorna	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,056	11.705,90
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,056	14.921,36
Sub-Total					26.627,26

Total Costo Directo

205.942

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	30.891,33
IMPREVISTOS	5%	10.297,11
UTILIDAD	5%	10.297,11
Sub-Total		51.485,55

Precio unitario total aproximado al peso

257.428,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
L.S.A.E.S.P OFICIAL	

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 5070 Y NTC 4764 (100% DE HEI ESPECIFICACIÓN: 18,1,1
ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 24" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				4.426,20
Sub-Total				4.426,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO PLASTICO D=24"	ML	414.000	1,0	414.000,00
Sub-Total				414.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,07	21.948,55
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,07	18.651,70
Sub-Total					40.600,26

Total Costo Directo

459.026,46

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	68.853,97
IMPREVISTOS	5%	22.951,32
UTILIDAD	5%	22.951,32
Sub-Total		114.756,61

Precio unitario total aproximado al peso

573.783,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,8

ITEM: CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				10.242
Sub-Total				10.241,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO SIMPLE DE 2500 PSI	M3	281.533	0,096	27.027,19
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	297.454	0,024	7.138,90
ACERO A:60	KG	2.927	3,2	9.366,40
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	561	135	75.667,77
MORTERO 1:3	M3	265.000	0,060	15.900,00
ANGULO DE 2" X 1/8"	M	8.267	5,60	46.293,33
Sub-Total				181.393,59

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,18	75.252,19
OFICIAL (2)	163.584,68	163%	266.452,86	0,18	47.961,52
Sub-Total					123.213,70

Total Costo Directo

314.848,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	47.227,34
IMPREVISTOS	5%	15.742,45
UTILIDAD	5%	15.742,45
Sub-Total		78.712,23

Precio unitario total aproximado al peso

393.561,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 Mts Y POLISOMBRA DE h=2 Mts

ESPECIFICACIÓN: 20,1

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.074
Sub-Total				1.074,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GUADUA	UND	12.096	0,30	3.628,80
POLISOMBRA	M	1.583	1,00	1.583,33
Sub-Total				5.212,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (5)	305.442,23	171%	522.584,63	0,011	5.748,43
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,011	1.465,49
Sub-Total					7.213,92

Total Costo Directo

13.500,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.025,05
IMPREVISTOS	5%	675,02
UTILIDAD	5%	675,02
Sub-Total		3.375,09

Precio unitario total aproximado al peso

16.875,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

(OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,52
 ITEM: Señales provisional movil para obra tipo trípode incluye tablero UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				889
Sub-Total				889,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	\$ 201.000	1	201.000,00
Sub-Total				201.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso d	Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte 5%Materiales						10.050,00
Sub-Total						10.050,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jorna	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,02	8.361,35
OFICIAL (2)	163.584,68	163%	266.452,86	0,02	5.329,06
Sub-Total					13.690,41

Total Costo Directo 225.629,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	33.844,49
IMPREVISTOS	5%	11.281,50
UTILIDAD	5%	11.281,50
Sub-Total		56.407,48

Precio unitario total aproximado al peso 282.037,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,5

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D=1/2 A 3/4 UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.061
Sub-Total				1.060,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Triturado de 1/2 Y/o 3/4	M3	57.000	1,1	62.700,00
Sub-Total				62.700,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Triturado	1,1	12	13,2	1200	15.840,00
Sub-Total					15.840,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,024	15.050,44
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,024	3.197,43
Sub-Total					18.247,87

Total Costo Directo

97.848,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	14.677,29
IMPREVISTOS	5%	4.892,43
UTILIDAD	5%	4.892,43
Sub-Total		24.462,15

Precio unitario total aproximado al peso

122.311,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,6

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.874
Sub-Total				1.873,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
KIT SILLA YEE 8x6" PVC	UND	122.000	1,0	122.000,00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366,29
Lubricante	LB	20.656	0,028	578,37
Sub-Total				123.944,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,04	12.542,03
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,04	10.658,11
Sub-Total					23.200,15

Total Costo Directo 149.018,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	22.352,76
IMPREVISTOS	5%	7.450,92
UTILIDAD	5%	7.450,92
Sub-Total		37.254,60

Precio unitario total aproximado al peso 186.273,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,7
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS UNIDAD : UND
 CAUCHO Y ADERENCIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				5,374	
Sub-Total					5,373,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 10x6" PVC	UND	159.600	1,0	159.600,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
Lubricante	LB	20.656	0,030	619,68	
Sub-Total					161.585,97

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	244.353,79	171%	418.067,71	0,08	33.445,42	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,08	21.316,23	
Sub-Total						54.761,65

Total Costo Directo 221.721,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.258,18	
IMPREVISTOS	5%	11.086,06	
UTILIDAD	5%	11.086,06	
Sub-Total			55.430,31

Precio unitario total aproximado al peso 277.152,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,8
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS UNIDAD : UND
 CAUCHO Y ADERENCIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				7.802	
Sub-Total					7.802,24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 12x6" PVC	UND	199.000	1,0	199.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
Lubricante	LB	20.656	0,032	660,99	
Sub-Total					201.027,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (5)	305.442,23	171%	522.584,63	0,10	52.258,46	
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,10	26.645,29	
Sub-Total						78.903,75

Total Costo Directo 287.733,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	43.159,99	
IMPREVISTOS	5%	14.386,66	
UTILIDAD	5%	14.386,66	
Sub-Total			71.933,32

Precio unitario total aproximado al peso 359.667,00



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,9
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 14x6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADERENCIA UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				5.191
Sub-Total				5.191,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILLA YEE 14x6" PVC (incluye caucho)	UND	231.000	1,0	231.000,00
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50
Sub-Total				242.428,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,09	28.219,57
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,09	23.980,76
Sub-Total					52.200,33

Total Costo Directo

299.820,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	44.973,05
IMPREVISTOS	5%	14.991,02
UTILIDAD	5%	14.991,02
Sub-Total		74.955,08

Precio unitario total aproximado al peso

374.775,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,10
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS UNIDAD : UND
 CAUCHO Y ADERENCIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				5.979
Sub-Total				5.978,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILLA YEE 16x6" PVC (incluye caucho)	UND	246.000	1,0	246.000,00
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50
Sub-Total				257.428,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,10	31.355,08
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,10	26.645,29
Sub-Total					58.000,36

Total Costo Directo **321.407,93**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	48.211,19
IMPREVISTOS	5%	16.070,40
UTILIDAD	5%	16.070,40
Sub-Total		80.351,98

Precio unitario total aproximado al peso **401.760,00**



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,13
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 24x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS UNIDAD : UND
 CAUCHO Y ADERENCIA

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				6.437
Sub-Total				6.437,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILLA YEE 24x6" PVC (incluye caucho)	UND	323.000	1,0	323.000,00
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50
Sub-Total				334.428,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (3)	183.265,34	171%	313.550,78	0,11	34.490,59
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,11	29.309,81
Sub-Total					63.800,40

Total Costo Directo 404.666,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	60.699,99
IMPREVISTOS	5%	20.233,33
UTILIDAD	5%	20.233,33
Sub-Total		101.166,65

Precio unitario total aproximado al peso 505.833,00



EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12" ESPECIFICACIÓN: 20,43
UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENDA MENOR				13.946
Sub-Total				13.946,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	57.000	1,0	57.000,00
BOLSACRETO	GLB	277.000	1,00	277.000,00
ATRAQUES	GLB	49.000	1,0	49.000,00
Sub-Total				383.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,16	100.336,25
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,16	42.632,46
Sub-Total					142.968,71

Total Costo Directo 539.914,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	80.987,25
IMPREVISTOS	5%	26.995,75
UTILIDAD	5%	26.995,75
Sub-Total		134.978,75

Precio unitario total aproximado al peso 674.894,00



407

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24" ESPECIFICACIÓN: 20,44
UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				63.206
Sub-Total				63.206,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	57.000	1,0	57.000,00
BOLSACRETO	GLB	277.000	1,00	277.000,00
ATRAQUES	GLB	49.000	1,0	49.000,00
Sub-Total				383.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (6)	366.530,68	171%	627.101,56	0,56	351.176,87
OFICIAL (2)	163.534,68	163%	266.452,86	0,56	149.213,60
Sub-Total					500.390,48

Total Costo Directo

946.596,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	141.989,53
IMPREVISTOS	5%	47.329,84
UTILIDAD	5%	47.329,84
Sub-Total		236.649,22

Precio unitario total aproximado al peso

1.183.246,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS

ESPECIFICACIÓN: 20,50
UNIDAD : M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				804
TROEXCAVADORA	dia	900.000	0,016	14.400
Sub-Total				15.204,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TABLERO METALICO	M ²	165.000	0,1	8.662,50
GATO METALICO	UN	30.900	0,22	6.798,00
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 cms	ML	3.763	0,40	1.505,12
Sub-Total				16.965,62

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (2)	122.176,89	171%	209.033,85	0,016	3.344,54
OFICIAL (1)	81.767,34	163%	133.226,43	0,016	2.131,62
Sub-Total					5.476,16

Total Costo Directo

37.645,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	5.646,90
IMPREVISTOS	5%	1.882,30
UTILIDAD	5%	1.882,30
Sub-Total		9.411,50

Precio unitario total aproximado al peso

47.057,00



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

DISCRIMINACION AIU



DISCRIMINACION DEL A.I.U.

PERSONAL	SALARIO		Dedicacion	Plazo Ejec. (Días)	VALOR
	MENSUAL	DIARIO			
1. PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TECNICO					
DIRECTOR DEL PROYECTO	4.500.000	150.000	70%	180	18.900.000,00
INGENIERO RESIDENTE DE ALCUEDUCTO	3.500.000	116.667	100%	180	21.000.000,00
INGENIERO RESIDENTE DE ALCANTARILLADO	3.500.000	116.667	100%	180	21.000.000,00
PROFESIONAL SISOMA	2.000.000	66.667	100%	180	12.000.000,00
TOPOGRAFO 1	1.800.000	60.000	100%	180	10.800.000,00
TOPOGRAFO 2	1.800.000	60.000	100%	180	10.800.000,00
CADENERO 1	910.000	30.333	30%	180	1.638.000,00
CADENERO 2	910.000	30.333	30%	180	1.638.000,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	910.000	30.333	100%	180	5.460.000,00
ALMACENISTA	950.000	31.667	100%	180	5.700.000,00
VIGILANCIA	950.000	31.667	100%	180	5.700.000,00
TOTAL 1					114.636.000,00

	Vr.Parcial		Valor
2. GASTOS GENERALES			
ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	250.000,00	6,00	1.500.000,00
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	500.000,00	6,00	3.000.000,00
GASTOS OFICINA (FAX-IMPRESORA-COMPUTADORES)	600.000,00	1,00	600.000,00
PAPELERÍA, TONER, FOTOCOPIAS Y OTROS - INFORMES	400.000,00	6,00	2.400.000,00
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MANEJO AMBIENTAL	2.500.000,00	6,00	15.000.000,00
DIGITACIÓN E IMPRESIÓN PLANOS	500.000,00	1,00	500.000,00
SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES	1.200.000,00	6,00	7.200.000,00
TOTAL 2			30.200.000,00

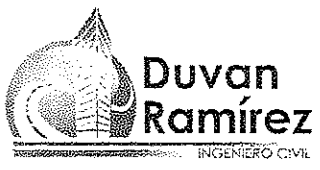
	VALOR
3. GASTOS DEL CONTRATO	
GASTOS DE LEGALIZACION Y POLIZAS (Cumplim, Calidad, Responsabilidad, Estabilidad, Salarios)	19.974.214,00
IMPUESTOS Y DEMAS COSTOS Y GASTOS CONTRACTUALES	169.264.544,00
TOTAL 3	189.238.758,00

TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS (TOTAL 1+TOTAL 2 + TOTAL 3)	334.074.758,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS	2.227.165.057,00
(TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS / COSTOS DIRECTOS) * 100	15,00%
TOTAL ADMINISTRACION	15,00%

IMPREVISTOS	5,00%
UTILIDAD	5,00%
TOTAL A. I. U.	25,00%

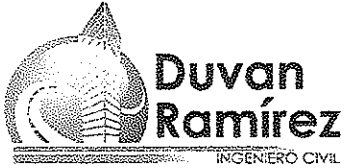
Firma Proponente:
 DUVAN RAMIREZ BAYONA
 88.141.095 De Ocaña – Norte de Santander
 Representante Legal Union Temporal RB Ingenieros

0753956021



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

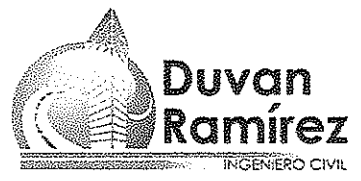
PROGRAMACION DE OBRA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

PROGRAMACION DE OBRA

1. Cuadro De Rendimientos
2. Diagrama CPM – PERT
3. Variaciones
4. Comprobación del Plazo Propuesto
5. Actividades, Nomenclaturas y Precedencias
6. Matriz de Secuencias
7. Gantt de Inversión General
8. Gantt de Inversión IA – TA
9. Gantt de Inversión IT – TT
10. Costos Acumulados del Proyecto – (IA,TA) vs (IT,TT)
11. Gráficos Comparativos de Flujos de Fondos
12. Gantt Personal
13. Flujo de Cuadrillas Por Dia
14. Flujo de Personal por Dia
15. Histograma de Cuadrillas y Personal
16. Distribución de Equipos



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CUADRO DE RENDIMIENTOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	REQUERIMIENTO HORAS	REQUERIMIENTO DIA	DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	Nº DE CUADRIILLAS		DURACION REAL
											PLANIFICADA	REALIZADA	
SUB TOTAL													
6.10	Corte de Pavimento Flexible en Contraluz	214	m	15.840 \$	3.388.560 \$	Contadora de pavimento con asfalto AYUDANTE (4) OPERALES (1)	5	0.0733 0.0233 0.0733	0.0733 0.0233 0.0733	3.85	2.00	1.85	2.00
6.20	Corte de Pavimento Rigido en Contraluz	1749.00	m	18.246 \$	31.812.854 \$	Contadora de pavimento con concreto AYUDANTE (1) OPERALES (1)	5	0.0578 0.0233 0.0578	0.0578 0.0233 0.0578	38.73	2.00	18.73	18.00
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													
3.7	Excavaciones en material común	121	m3	51.817 \$	6.260.857 \$	AYUDANTE (6) OPERALES (1)	7	0.0233 0.0233	0.0233 0.0233	6.06	2	0.09	3.00
3.8	Excavaciones en conglomerado	477	m3	52.883 \$	25.244.331 \$	AYUDANTE (6) OPERALES (1)	7	0.0233 0.0233	0.0233 0.0233	23.78	2	12.88	13.00
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													
3.1	Excavaciones en material común	166	m3	31.070 \$	5.160.810 \$	AYUDANTE (6) OPERALES (1)	7	0.0233 0.0233	0.0233 0.0233	4.98	1.00	1.68	2.00
3.2	Excavaciones en conglomerado	665	m3	36.781 \$	24.450.085 \$	AYUDANTE (6) OPERALES (1)	7	0.0244 0.0244	0.0244 0.0244	23.28	1.00	7.78	8.00
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													
6.12	Rotura pavimento rigid. E=0.15 m.	1812.4	m2	36.930 \$	66.988.180 \$	COMPRESOR AYUDANTE (2) OPERAL (2)	4	0.0235 0.0225	0.0235 0.0225	31.25	3.00	12.08	12.00
6.15	Rotura pavimento flexible (rotura escopa a mano y rotura de sobanitas)	388.3	m3	68.803 \$	26.617.781 \$	COMPRESOR AYUDANTE (4) OPERAL (2)	6	0.0236 0.0236	0.0236 0.0236	18.45	3.00	3.46	3.00
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													
4.1	Excavaciones en material común y conglomerado	1270	m3	24.104 \$	30.712.268 \$	RETROCARGADOR AYUDANTE (2)	7	0.0221 0.0221	0.0221 0.0221	21.58	3.00	7.20	2.00
4.5	Excavaciones en material común y conglomerado	1365	m3	31.851 \$	43.486.075 \$	RETROCARGADOR MOTOBOMBA SUMERIBLE 3" COY AYUDANTE (2)	2	0.0228 0.0228	0.0228 0.0228	39.03	3.00	10.01	10.00
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													
SUB TOTAL													

Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RECURSOS HORA	RECURSOS HORA	RECURSOS HORA	RECURSOS HORA	Nº DE CUADRIAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL
SUB TOTAL														
15.1.1	De Diámetro 6"	m	1194	\$ 57.092	\$ 68.396.248	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4	0.0026 0.0026	0.0026 0.0026	0.0026 0.0026	0.0026 0.0026	3.00	7.76	6.00
15.1.2	De Diámetro 8"	m	235	\$ 80.152	\$ 18.835.720	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4	0.0013 0.0013	0.0013 0.0013	0.0013 0.0013	0.0013 0.0013	3.00	2.18	2.00
SUB TOTAL														
SUB TOTAL														
1.8	Carga y Bata de cobertizo desde 16 km a Maquina	kg/emp	4642.51	\$ 40.193	\$ 186.586.404	RETORNOLOGADOR AYUDANTE (2)	2	0.0028 0.0028	0.0028 0.0028	0.0028 0.0028	0.0028 0.0028	2.00	4.84	5.00
SUB TOTAL														
SUB TOTAL														
20.4	Seminario a Instalación. Leche en Aures para Tuberto	m3	160.32	\$ 66.595	\$ 12.771.041	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	6	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	3.00	1.08	1.00
SUB TOTAL														
24.1.2	De Diámetro 3"	m	2789	\$ 45.780	\$ 126.931.061	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	5	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	0.0025 0.0025	2.00	27.50	20.00
SUB TOTAL														
15.1.3	De Diámetro 10"	m	08	\$ 108.041	\$ 10.666.236	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	5	0.0041 0.0041	0.0041 0.0041	0.0041 0.0041	0.0041 0.0041	2.00	1.58	2.00
15.1.4	De Diámetro 12"	m	359	\$ 140.146	\$ 51.540.414	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	5	0.0044 0.0044	0.0044 0.0044	0.0044 0.0044	0.0044 0.0044	2.00	8.28	8.00
SUB TOTAL														
15.1.5	De Diámetro 14"	m	102	\$ 209.079	\$ 40.315.898	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4	0.0059 0.0059	0.0059 0.0059	0.0059 0.0059	0.0059 0.0059	2.00	2.84	4.00
15.1.6	De Diámetro 18"	m	315	\$ 253.593	\$ 79.875.545	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4	0.0063 0.0063	0.0063 0.0063	0.0063 0.0063	0.0063 0.0063	2.00	7.80	8.00
SUB TOTAL														
SUB TOTAL														

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Vt. Unitario	Vt. Total	Equipamiento de obra	Nº de Personal	Requisito hora	Requisito día	Requisito total	Nº de cuadrillas	Porcentaje cuadrilla	Duración real
1.10	Lleno compactado con material de la excavación	m³comp	461,25	\$ 25,774	\$ 11,065,280	ADYUVANTE (2) GRUBALES (1)	4	0,0028 0,0025	0,02 0,02	0,19	2,00	4,64	5,00
SUB TOTAL													
1.11	Suministro de Hecho en zona compactada e/ 15 Dms. Método mecánico	m³comp	3174,3	\$ 68,652	\$ 217,822,844	SALTARIN AYUDANTE (2) OPERARIOS (1)	3	0,0013 0,0013 0,0013	0,03 0,03 0,03	31,74	2,00	15,87	16,00
SUB TOTAL													
6.7	Contribución plaza en concreto 3000 P.S.I. a=0.13 m.	m²	3498	\$ 132,257	\$ 47,312,809	FORMALETA METALICA VIBRADOR GASOLINA MEZCLADORA DE CONCRETO (1) AYUDANTES (6) OPERARIOS (3)	8	0,0093 0,0003	0,15 0,03	17,49	3,00	5,83	6,00
SUB TOTAL													

[Handwritten Signature]
 R.P. UNIDAD TEMPORAL EN HORAS-HOMENES

420

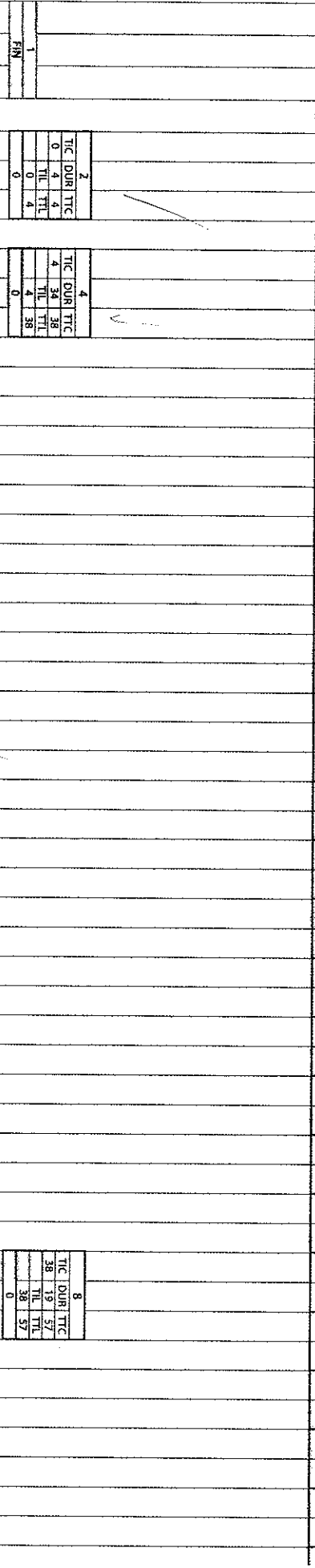


UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

DIAGRAMA CPM – PERT

INICIO

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49



TIC	DUR	TTC
0	6	6
TIL	TTL	
32	38	
32		

TIC	DUR	TTC
0	4	4
TIL	TTL	
0	4	
0		

TIC	DUR	TTC
4	3	7
TIL	TTL	
4	3	
0		

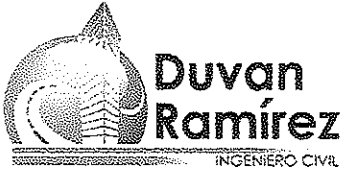
TIC	DUR	TTC
6	13	19
TIL	TTL	
38	50	
32		

TIC	DUR	TTC
19	15	34
TIL	TTL	
50	65	
31		

TIC	DUR	TTC
34	5	39
TIL	TTL	
65	70	
51		

TIC	DUR	TTC
38	19	57
TIL	TTL	
38	57	
0		

TIC	DUR	TTC
39	15	54
TIL	TTL	
70	85	
31		



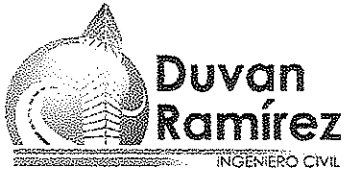
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

VARIACIONES

VARIACIONES

ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	HT	DESV. TIPICA	VARIACION	R.C.P						
INICIO														
Localización y replanteo Topográfico	3	4	5	4	0		0,11	2						
Subestación en Guadua, C.A. u.s. u. Balcón de los Baños	33	34	34	34	0		0,05	4						
Señales provisional móvil para obra tipo tripodé incluye tablero														
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	13	19	20	19	0	1,60	0,11	8						
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora														
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	12	14	15	14	0		0,17	11						
Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)														
Excavaciones en material común y Conglomerado	14	20	26	20	0		0,67	13						
Excavaciones en material común														
Suministro e Instalación. Loteo en Arena para Tubería	1	1	3	1	0		0,11	22						
De Diámetro 3"	27	28	29	28	0		0,11	23						
Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	22	29	35	29	0		0,72	31						
Suministro e Instalación Tubería Acorchada Domiciliaria plúmb Polietileno 1/2"														
Suministro e Instalación llave de Paso PVC 1/2" de Bola	6	9	11	9	0		0,28	37						
Llave compactado con material del sitio proveniente de la excavación														
Suministro de Recebo en ranja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	15	16	17	16	0		0,11	38						
Construcción placa de concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	5	6	7	6	0		0,11	39						
FIN	0	0	0	0	0		0,09	40						
R.C.P. Ruta Cría de proyecto	<table border="1"> <tr> <td>LIMITE PERMITIDO VARIACION</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>MAXIMO USADO</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>PROMEDIO USADO</td> <td>0,14</td> </tr> </table>								LIMITE PERMITIDO VARIACION	0,75	MAXIMO USADO	0,72	PROMEDIO USADO	0,14
LIMITE PERMITIDO VARIACION	0,75													
MAXIMO USADO	0,72													
PROMEDIO USADO	0,14													

8.2. UNION TEMPORAL DE RICHARDAS



42^o

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

COMPROBACION DE PLAZO PROPUESTO

PROBABILIDAD DE CUMPLIR CON EL PLAZO PROPUESTO-COMPROBACION DEL PLAZO PROPUESTO

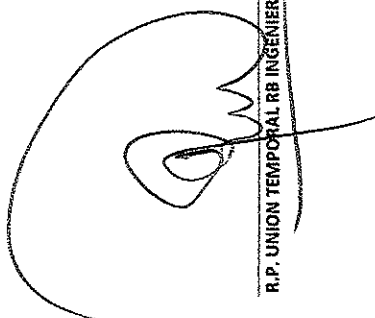
ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	VARIACION	VARIANZA	DESV. ESTANDAR
PLAZO CALCULADO DE LA RED	180						
INICIO	0	0	0	0	0,00		0,00
Localización y replanteo Topografico	3	4	5	4	0,11		0,33
Localización y replanteo Topografico	5	6	7	6	0,11		0,33
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de b=2mts	33	34	34	34	0,06		0,17
Señales provisional movil para obra tipo tripod incluye tablero	0	0	0	0	0,00		0,00
Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de b=2mts	12	13	13	13	0,00		0,17
Señales provisional movil para obra tipo tripod incluye tablero	0	0	0	0	0,00		0,00
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	12	15	17	15	0,28		0,83
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	0	0	0	0	0,00		0,00
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	4	5	6	5	0,11		0,33
Rotura de Pavimento Rígido	0	0	0	0	0,00		0,00
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	18	19	20	19	0,11		0,33
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	0	0	0	0	0,00		0,00
Excavaciones en material común	13	15	16	15	0,17		0,50
Excavaciones en conglomerado	0	0	0	0	0,00		0,00
Excavaciones en material común	8	9	10	9	0,11		0,33
Excavaciones en conglomerado	0	0	0	0	0,00		0,00
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	12	14	15	14	0,17		0,50
Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)	0	0	0	0	0,00		0,00
Excavaciones en material común y Conglomerado	10	13	17	13	0,39		1,17
Excavaciones en material común y Conglomerado	0	0	0	0	0,00		0,00
Excavaciones en material común y Conglomerado	14	20	26	20	0,67		2,00
Excavaciones en material común	0	0	0	0	0,00		0,00
Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	1	2	2	2	0,06		0,17
Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	0	0	0	0	0,00		0,00
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	4	5	5	5	0,06		0,17
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina	0	0	0	0	0,00		0,00
Acarreo interno en obra 50 mts	16	17	18	17	0,11		0,33

PROBABILIDAD DE CUMPLIR CON EL PLAZO PROPUESTO-COMPROBACION DEL PLAZO PROPUESTO

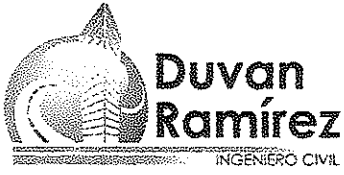
ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	VARIACION	VARIANZA	DESY. ESTANDAR
PLAZO CALCULADO DE LA RED							
	180						
Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2,500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	23	24	25	24	0,11		0,33
Entubado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	5	6	7	6	0,11		0,33
Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	1	2	3	2	0,11		0,33
De Diámetro 6"	8	9	10	9	0,11		0,33
De Diámetro 8"	0	0	0	0	0,00		0,00
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Máquina	4	5	6	5	0,11		0,33
Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	1	1	3	1	0,11	2,56	0,33
De Diámetro 3"	27	28	29	28	0,11		0,33
De Diámetro 10"	6	7	8	7	0,11		0,33
De Diámetro 12"	0	0	0	0	0,00		0,00
De Diámetro 14"	8	10	12	10	0,22		0,67
De Diámetro 16"	0	0	0	0	0,00		0,00
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	3	4	4	4	0,06		0,17
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	0	0	0	0	0,00		0,00
De Diámetro 20"	6	8	10	8	0,22		0,67
De Diámetro 8"	0	0	0	0	0,00		0,00
De Diámetro 16"	0	0	0	0	0,00		0,00
De Diámetro 24"	1	2	3	2	0,11		0,33
Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 12"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	4	5	5	5	0,06		0,17
Suministro e Instalación de Silla Yee 14"x 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	0	0	7	1	0,39		1,17
Suministro e Instalación de Silla Yee 16"x 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	4	5	6	5	0,11		0,33
Suministro e Instalación de Silla Yee 24"x 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia	0	0	56	9	0,11		0,33

PROBABILIDAD DE CUMPLIR CON EL PLAZO PROPUESTO-COMPROBACION DEL PLAZO PROPUESTO

PLAZO CALCULADO DE LA RED		180										
ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	VARIACION	VARIANZA	DESV. ESTANDAR					
Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"	22	29	35	29	0,72		2,17					
Suministro e Instalación Tubería Acrometida Domiciliaria pFruad Polietileno 1/2"	0	0	0	0	0,00		0,00					
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	16	17	18	17	0,11		0,33					
Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	2	3	4	3	0,11		0,33					
Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	0	0	11	2	0,61		1,83					
Construcción placa en concreto 3000 p.s.l. e= 0,15 m.	5	6	7	6	0,11		0,33					
Parcheo de pavimento asfáltico - (incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	2	3	4	3	0,11		0,33					
Suministro e Instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	2	3	4	3	0,11		0,33					
Suministro e Instalación de unión PF 1/2"	0	0	0	0	0,00		0,00					
Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	6	9	11	9	0,28		0,83					
Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	0	0	0	0	0,00		0,00					
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	15	16	17	16	0,11		0,33					
Construcción placa en concreto 3000 P.S.l. e= 0,13 m.	5	6	7	6	0,11		0,33					
FIN	0	0	0	0			0,00					
							ACTIVIDADES DE LA RUTA CRITICA					
							VARIANZA					
							Tc					
							Ta					
							DESVIACION TIPICA:					
							DESVIACION NORMALIZADA (Z):					
							DEBE SER MAYOR A 97.5%					



R.P. UNION TEMPORAL RB INGENIEROS



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

ACTIVIDADES, NOMENCLATURAS Y PRECEDENCIAS

ACTIVIDADES, NOMENCALTURAS, PRECEDENCIAS Y SUBSIGUIENTE

N° ACTIVIDADES		PLAZO DE EJECUCIÓN																	
INICIO	DESCRIPCIÓN	TO	TM	TP	TE	DURACION	DESMIACION	VARIACION	TIC	TIL	TIL	TIL	HT	PRECEDENTE	SUBSIGUIENTE	Red			
1	Instalación y replanteo Topografico	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0			D			
2	Localización y replanteo Topografico	3	4	5	4	4	0,33	0,11	0	4	0	4	0	1	4	1-2			
3	Localización y replanteo Topografico	5	6	7	6	6	0,33	0,11	0	6	32	38	32	1	5	1-3			
4	Señalización en Guardia, 12.5 mts y Poligoniza de 10-20 mts	23	34	34	34	33	0,17	0,06	4	38	4	38	0	2	8	2-6			
5	Señalización en Estación C/A en y Poligoniza de 10-20 mts	12	13	13	13	12	0,17	0,06	6	19	38	50	32	3	6	3-4			
6	Señalización en Estación C/A en y Poligoniza de 10-20 mts	12	15	17	15	12	0,83	0,48	19	34	50	65	31	3	7	4-5			
7	Control de Pavimento Flexible con Contrapeso	4	5	6	5	4	0,33	0,11	34	30	65	70	31	5	9	5-7			
	Reforma Equipamiento, Inicial E= 0,15 m.					2													
8	Control de Pavimento Flexible con Contrapeso	28	19	20	19	18	0,33	0,11	38	37	38	57	0	2	4	6-9			
	Control de Pavimento Flexible con Contrapeso					3													
9	Excavaciones en material común	13	15	16	15	13	0,50	0,17	39	54	70	85	31	7	10	7-8			
	Excavaciones en material común					13													
10	Excavaciones en conglomerado	8	9	10	9	2	0,33	0,11	54	63	85	94	31	7	9	8-10			
	Excavaciones en conglomerado					8													
11	Retorno pavimento rígido E= 6,15 m.	12	14	15	14	12	0,50	0,17	57	71	57	71	0	8	13	9-11			
	Retorno pavimento flexible (inductos coque a mano y resto de sobra antes)					3													
12	Excavaciones en material común y Conglomerado	10	13	17	13	7	1,17	0,39	63	76	94	108	31	9	10	10-12			
	Excavaciones en material común y Conglomerado					10									14	15			
13	Excavaciones en material común y Conglomerado	14	20	26	20	12	2,60	0,67	71	91	71	91	0	11	22	13-17			
	Excavaciones en material común					14													
14	Mantenimiento de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	1	2	2	2	1	0,17	0,06	76	78	111	113	35	9	10	12-13			
	Mantenimiento de Aguas Con Diámetros de 12" a 20"					1													
15	Circuitos y retiro de sobras hasta 8 lms en máquina	4	5	5	5	4	0,17	0,06	76	81	308	313	32	9	10	12-14			
	Circuitos y retiro de sobras hasta 16 lms a Máquina					4													
16	Acarreo interno en obra 50 mts	16	17	18	17	17	0,33	0,11	76	92	163	180	87	7	9	12-16			
17	Caja de inspección 60 x 60 x 100 cms en labrido, concreto de 25% PSI y tapa de fibra de vidrio con acabado de 100% PSI	23	24	25	24	24	0,33	0,11	76	100	156	180	80	9	10	12-22			
18	Enladrado Tipo 3 (Marabón) Con Tabeiros	5	6	7	6	6	0,33	0,11	81	87	113	119	32	10	12	14-15			

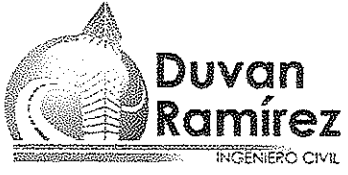
ACTIVIDADES, NOMENCLATURAS, PRECEDENCIAS Y SUBSIGUIENTE

N° ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN											PRECEDENTE					SUBSIGUIENTE						
		TD	TM	TP	TE	DURACION	DESIGNACION	VARIACION	TIC	TTC	TTL	HT	HT	TIC	TTC	TTL	HT	HT	TIC	TTC	TTL	HT	HT	
19	Suministro e instalación de tubería de 1/2" a 3/4"	1	2	3	2	2	0.33	0.11	87	89	119	121	32	18										15-16
20	De Diámetro 6"	8	9	10	9	2	0.33	0.11	89	93	121	130	32	19										16-21
	De Diámetro 8"	4	5	6	5	5	0.33	0.11	91	95	175	180	64	13										17-20
21	Conjugo y Retiro de sobrantes hasta 16 m. a Maniquera	1	1	3	1	1	0.33	0.11	91	92	91	97	0	13										17-18
	Suministro e instalación de tubería en Arena para Tuberos	27	28	29	28	28	0.33	0.11	92	120	92	120	0	21										18-28
24	De Diámetro 10"	6	7	8	7	2	0.33	0.11	98	105	130	137	32	19										21-23
	De Diámetro 12"	8	10	12	10	4	0.67	0.22	105	115	137	147	32	19										23-25
26	De Diámetro 16"	3	4	4	4	3	0.17	0.06	105	109	150	154	45	20										23-24
	Suministro e instalación de Silla Yee 8" X 6" PVC Incluye Agujerados Caucho y Adherencia	6	8	10	8	2	0.67	0.22	115	123	172	180	57	19										25-26
27	De Diámetro 25"	1	2	3	2	2	0.33	0.11	115	117	147	149	32	19										25-26
	De Diámetro 8"	4	5	5	5	1	0.17	0.06	117	122	146	154	31	25										26-28
30	De Diámetro 16"	4	5	6	5	2	0.33	0.11	117	122	175	180	58	25										26-29
	Suministro e instalación de Silla Yee 14" X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	22	20	35	20	13	2.17	0.72	120	149	130	149	0	23										27-35
31	Suministro e instalación de Silla Yee 12" X 6" PVC Incluye Agujerados Caucho y Adherencia	16	17	18	17	17	0.33	0.11	112	139	151	171	31	26										28-31
	Suministro e instalación de Silla Yee 24" X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	2	3	4	3	2	0.33	0.11	139	142	171	174	31	26										31-32
33	Carque, suministro, extendida y conexión de bases 6/32" x 1/2"	5	6	7	6	6	0.33	0.11	142	148	174	180	31	33										32-34
	Carque, suministro, extendida y conexión de bases 6/32" x 1/2"	2	3	4	3	2	0.33	0.11	142	146	177	180	35	33										32-33
34	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. es 0.15 m.	2	3	4	3	3	0.33	0.11	142	146	177	180	35	33										32-33
	Parqueo de pavimento albalico - Incluye imprimado o negro de lija, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica	2	3	4	3	3	0.33	0.11	142	146	177	180	35	33										32-33
36	Suministro e instalación de registro de inodoro, codo 1/2" Bronce	2	3	4	3	2	0.33	0.11	149	157	177	180	31	31										32-36
	Suministro e instalación de unso 1/2"	2	3	4	3	2	0.33	0.11	149	157	177	180	31	31										32-36



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

MATRIZ DE SECUENCIAS



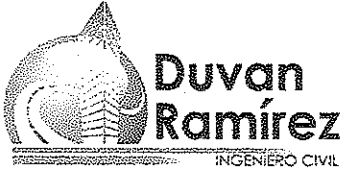
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

GANTT DE INVERSION GENERAL



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

GANT DE INVERSION IA – TA



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

GANTT DE INVERSION IT – TT

441



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

COSTOS ACUMULADOS DEL PROYECTO (IA,TA) VS (IT,TT)

COSTOS ACUMULADOS DEL PROYECTO-(IA, TA) VS (IT, TT)

MESES	TIC-TTC INICIACION Y TERMINACIONES ADECUADAS			
	VALOR	VALOR ACUMULADO (TIC-TTC)	% INCIDENCIA	% INCIDENCIA ACUMULADA
1	216.292.842	216.292.842	7,77%	7,77%
2	378.697.386	592.990.228	6,34%	14,11%
3	396.481.881	989.472.109	21,64%	35,75%
4	813.939.100	1.803.411.209	29,23%	64,98%
5	671.197.593	2.474.608.802	24,06%	89,04%
6	310.445.588	2.785.054.390	31,13%	100,00%

(Mn-M(p-1))	% SOBRE COSTO TOTAL	
2	216.292.842,90	33,63%
3	178.697.387,74	44,86%
4	396.481.891,52	60,28%
5	813.939.110,13	75,13%
6	671.197.593,68	77,13%
7	310.445.587,89	71,13%

MESES	TIA-TTL INICIACION Y TERMINACIONES TARDIAS			
	VALOR	VALOR ACUMULADO (TIC-TTC)	% INCIDENCIA	% INCIDENCIA ACUMULADA
1	81.827.051	81.827.051	3,66%	3,66%
2	280.174.253	361.999.304	7,69%	11,35%
3	287.093.339	649.092.643	9,38%	20,73%
4	438.211.957	1.087.304.600	15,00%	35,73%
5	418.276.574	1.505.581.174	13,93%	59,66%
6	1.330.573.588	2.785.054.390	48,94%	100,00%

(Mn-M(p-1))	% SOBRE COSTO TOTAL	
2	200.174.253,54	29,31%
3	287.093.339,52	47,67%
4	438.211.957,42	54,99%
5	418.276.574,04	63,17%
6	1.330.573.587,98	88,49%

R.F. UNICTEMPORAL S.A. 1993

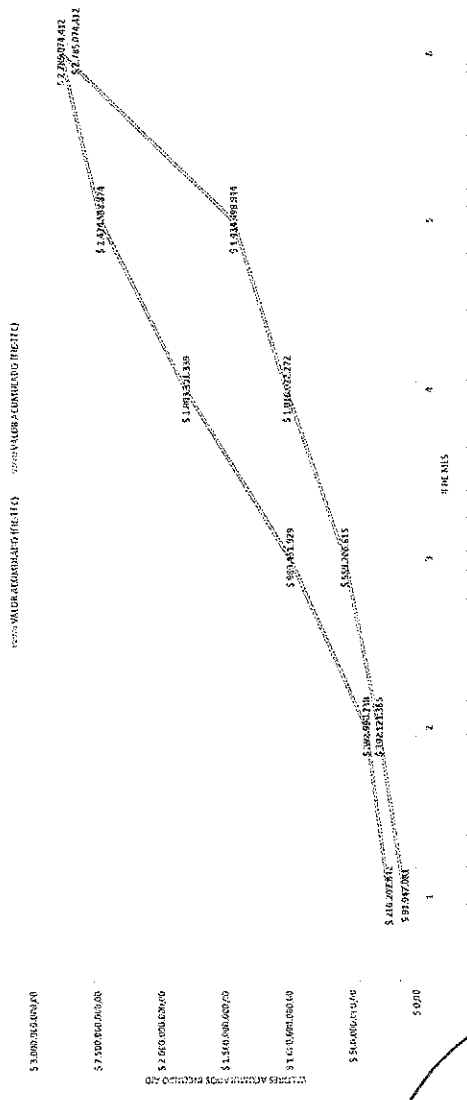


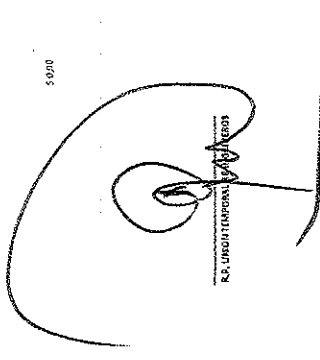


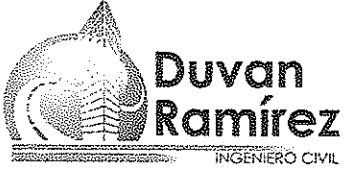
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

GRAFICOS COMPARATIVOS DE FLUJOS DE FONDOS

GRAFICOS COMPARATIVOS DE FLUJOS DE FONDOS




 R. J. URRUTIA
 DIRECTOR GENERAL DE FONDOS



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

GANTT DE PERSONAL



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

FLUJO DE CUADRILLAS POR DIA



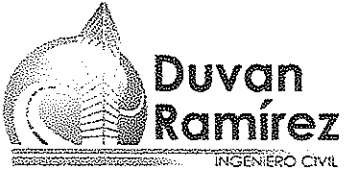
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

FLUJO DE PERSONAL POR DIA

450

FLUJO DE PERSONAL POR DIA

ACTV	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	MANO DE OBRA	Rg. PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	No. DE CLAVERILAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL	1	2	3	4	5	6		
2	1,1	Localización y replanteo Topografico	m	2769	ESTACION TOPOGRAFICO (1) CADENERO (2)	3	0.0038 0.0038 0.0038	16,85	16,85	4	4,14	4	0	0	0	0	0	0	0	
3	1,1	Localización y replanteo Topografico	m	2769	ESTACION TOPOGRAFICO (1) CADENERO (2)	3	0.0038 0.0038	16,81	16,81	3	5,64	6	0	0	0	0	0	0	0	0
4	20,1	Señalización en Quadra C/3 ms y Poligonales de h=2mts Señales provisionales moviles para obra tipo tipode incluye tablero	m	5860	AYUDANTES (6) AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	6	0.0014 0.0025 0.0025	96,45	96,45	2	32,73	33	0	0	0	0	0	0	0	0
5	20,1	Señalización en Quadra C/3 ms y Poligonales de h=2mts Señales provisionales moviles para obra tipo tipode incluye tablero	m	3224	AYUDANTES (6) AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	6	0.0014 0.0014 0.0015	36,46	36,46	3	11,82	12	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m ²	3337	AYUDANTES (4) Corte de pavimento con disco	5	0.0023 0.0026	63,07	63,07	5	12,01	12	0	0	0	0	0	0	0	0
7	6,14	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	m ²	818	AYUDANTES (4) COMPRESOR OFICIAL (2)	4	0.0014 0.0075	8,00	8,00	2	4,50	4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	6,19	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	214	AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	5	0.0023 0.0023	3,65	3,65	2	1,93	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3,7	Excavaciones en material común	m ³	121	AYUDANTE (6) OFICIALES (1) OFICIALES (6)	7	0.0063 0.0063 0.0068	6,05	6,05	2	3,03	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3,1	Excavaciones en material común	m ³	166	AYUDANTE (6) OFICIALES (1) OFICIALES (6)	7	0.0038 0.0038 0.0044	23,28	23,28	1	7,76	8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6,12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m ²	1812,4	AYUDANTE (2) COMPRESOR AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	4	0.0025 0.0025 0.0038 0.0038	36,25	36,25	3	12,08	12	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	1270	AYUDANTE (2) RETRO-ARGADOR MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" CON MANILERA	2	0.0021 0.0028 0.0028	21,59	21,59	3	7,20	7	0	0	0	0	0	0	0	0
13	4,1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m ³	2152,88	AYUDANTE (2) AYUDANTE (6) OFICIALES (1)	7	0.0021 0.0038 0.0038	36,60	36,60	3	12,20	12	0	0	0	0	0	0	0	0
14	20,43	Manej de Aguas Con Diámetros de 6" a 12"	gb	12	AYUDANTES (6) OFICIAL (2)	8	0.0030 0.0030	1,92	1,92	3	0,64	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1,7	Carga y retiro de sobranes hasta 8 tons a maquina	m ³ /comp	602	RETROARGADOR AYUDANTE (2)	2	0.0003 0.0003	1,20	1,20	2	0,80	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1,12	Acarreo interno en obra 50 mts	m ³	1746	AYUDANTE (4) OFICIALES (1)	5	0.0003 0.0025	7,85	7,85	2	3,63	4	0	0	0	0	0	0	0	0
17					AYUDANTES (4)		0.0025	34,82	34,82	2	17,46	17	0	0	0	0	0	0	0	0



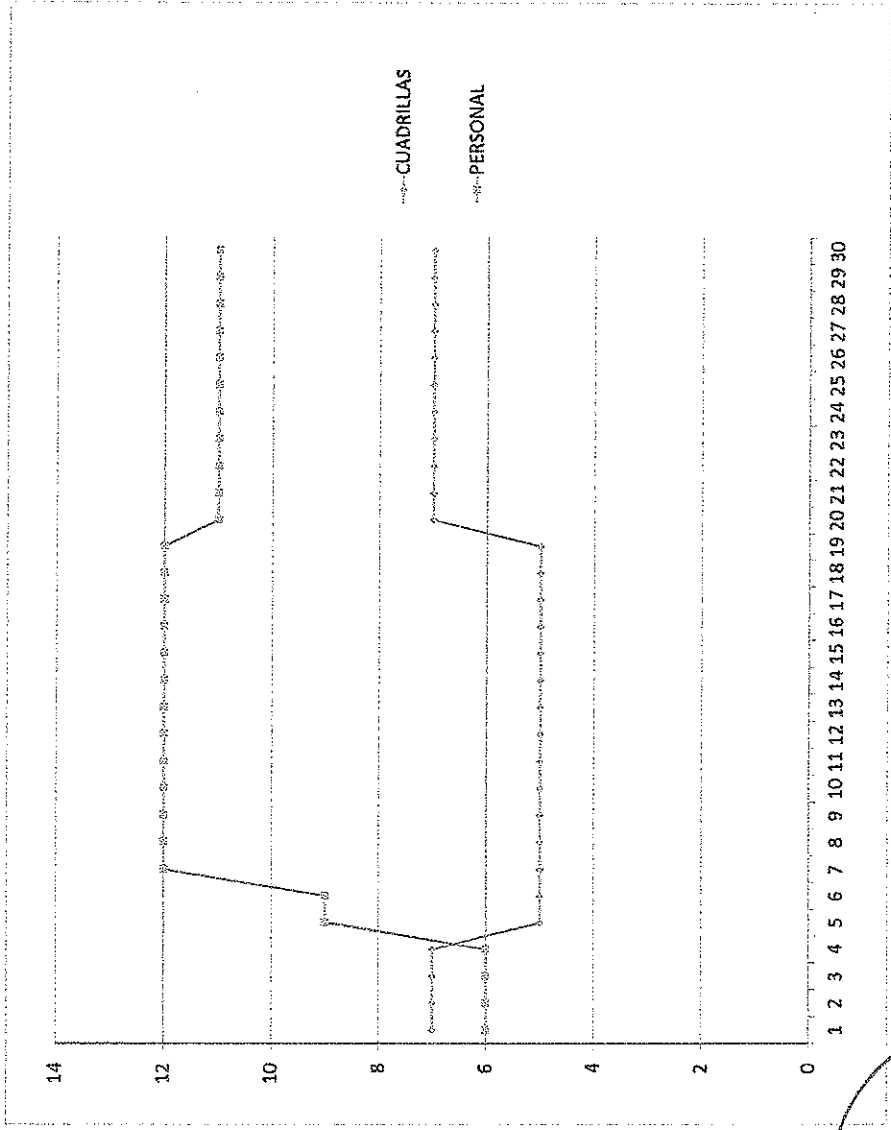
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

HISTOGRAMA CUADRILLAS Y PERSONAL

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	6	6	6	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

CUADRILLAS
PERSONAL

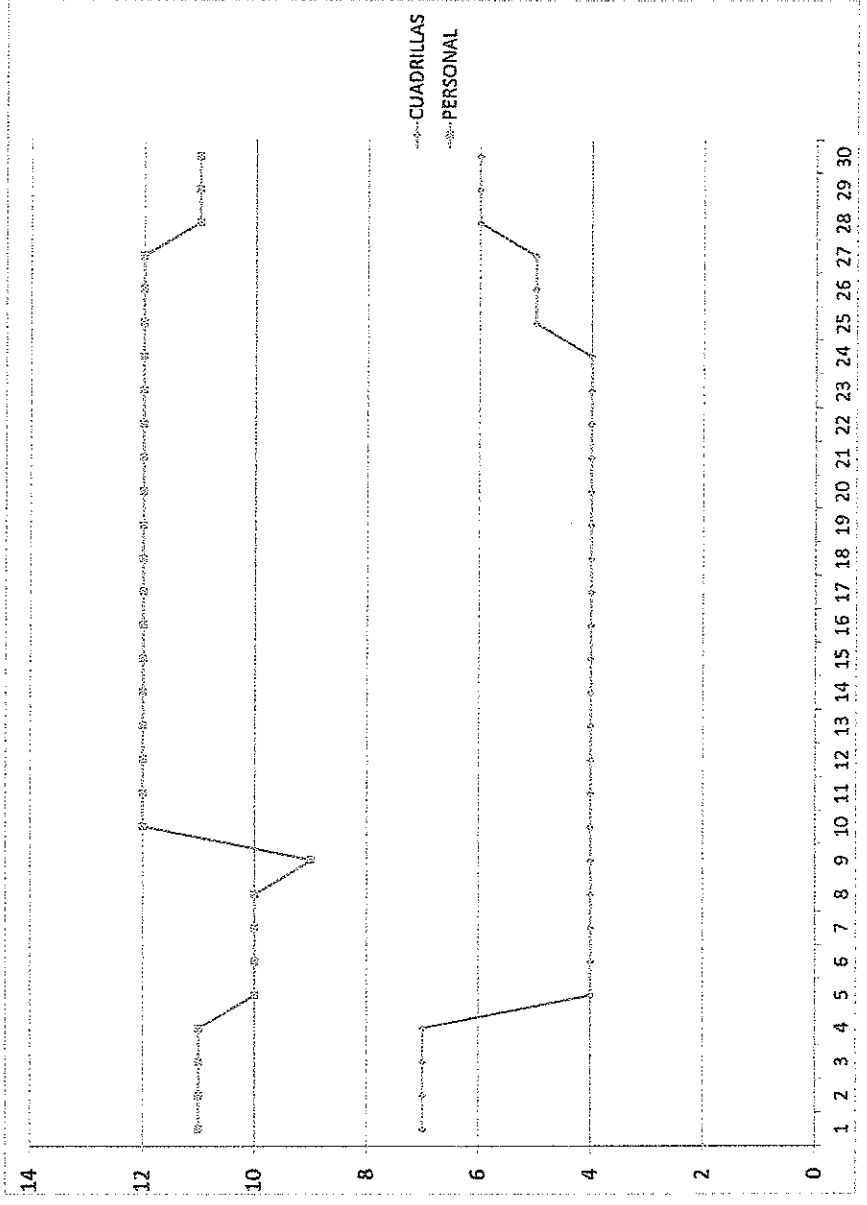


DE DIAS POR MES

[Handwritten Signature]
R.P. URBION TENIQUEROS

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6
11	11	11	11	10	10	10	10	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11



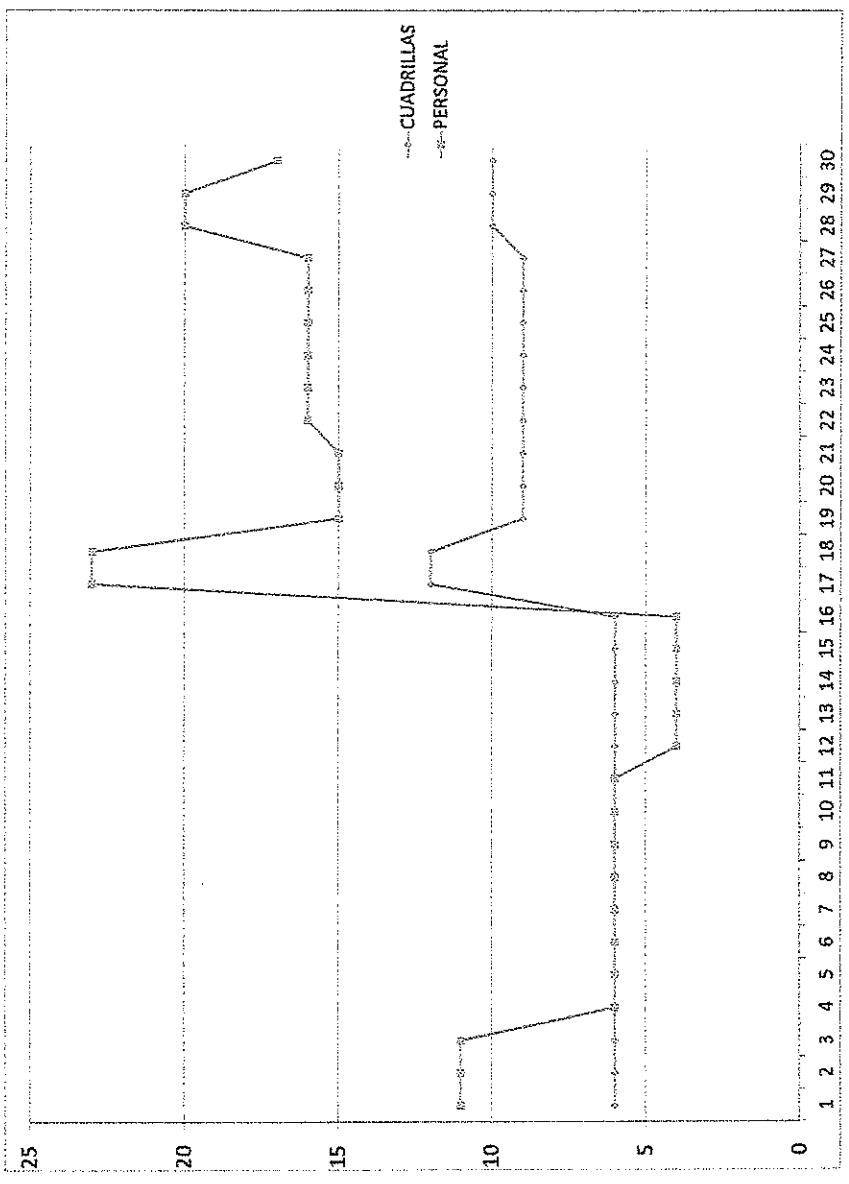
DEDIAS POR MES

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

[Handwritten Signature]
 R.P. UNICION TEMPORAL Y UNIFORME

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MIES N° 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CUADRILLAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL	11	11	11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	



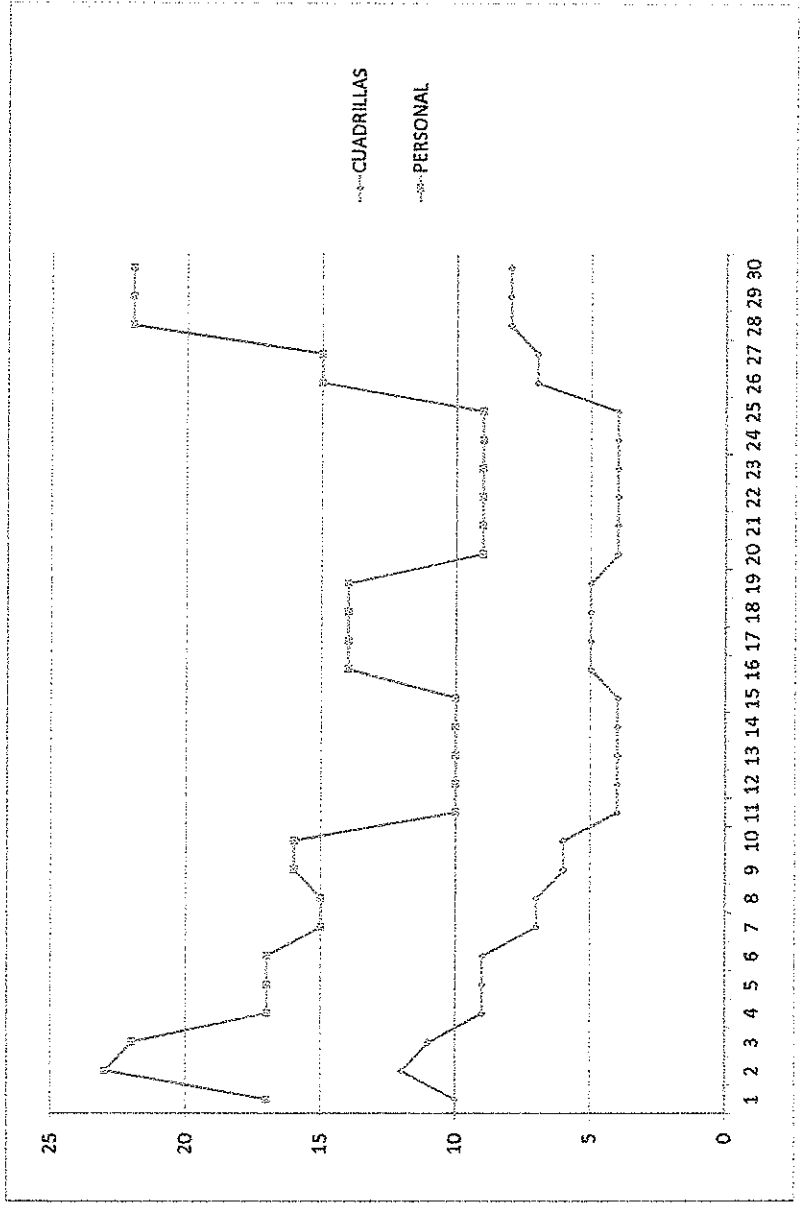
DE DIAS POR MES

[Handwritten Signature]

R.P. UNIDAD TEMPORAL RB INVENTARIO

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CUADRILLAS	10	12	11	9	9	7	7	6	6	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PERSONAL	17	23	22	17	17	17	15	15	18	16	10	10	10	10	10	14	14	14	14	9	9	9	9	9	9	15	15	15	22	22

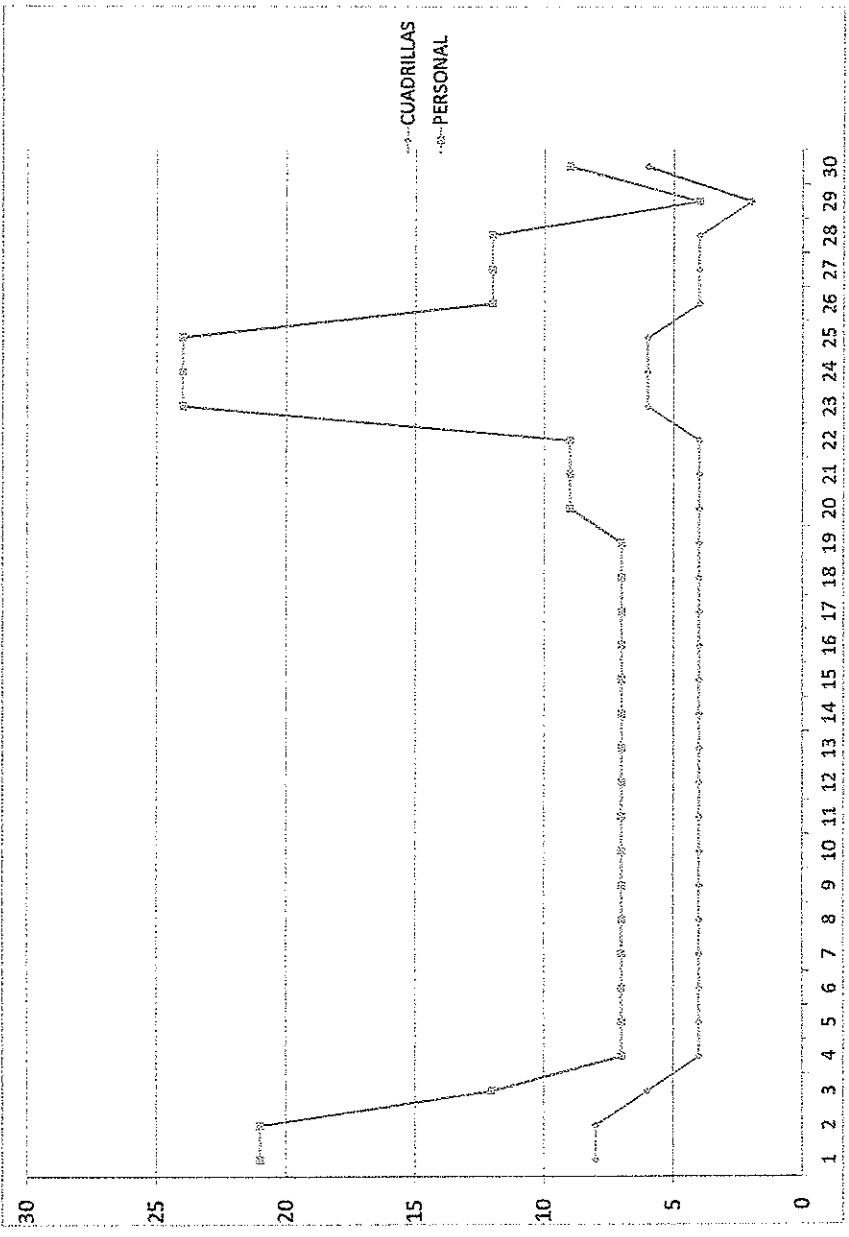


DE DIAS POR MES

[Signature]
 S.P. URBIDI TEMPORAL Y ASOCIADOS

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	4	4	2	6
21	21	12	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	20	20	24	12	12	12	4	9
CUADRILLAS																													
PERSONAL																													

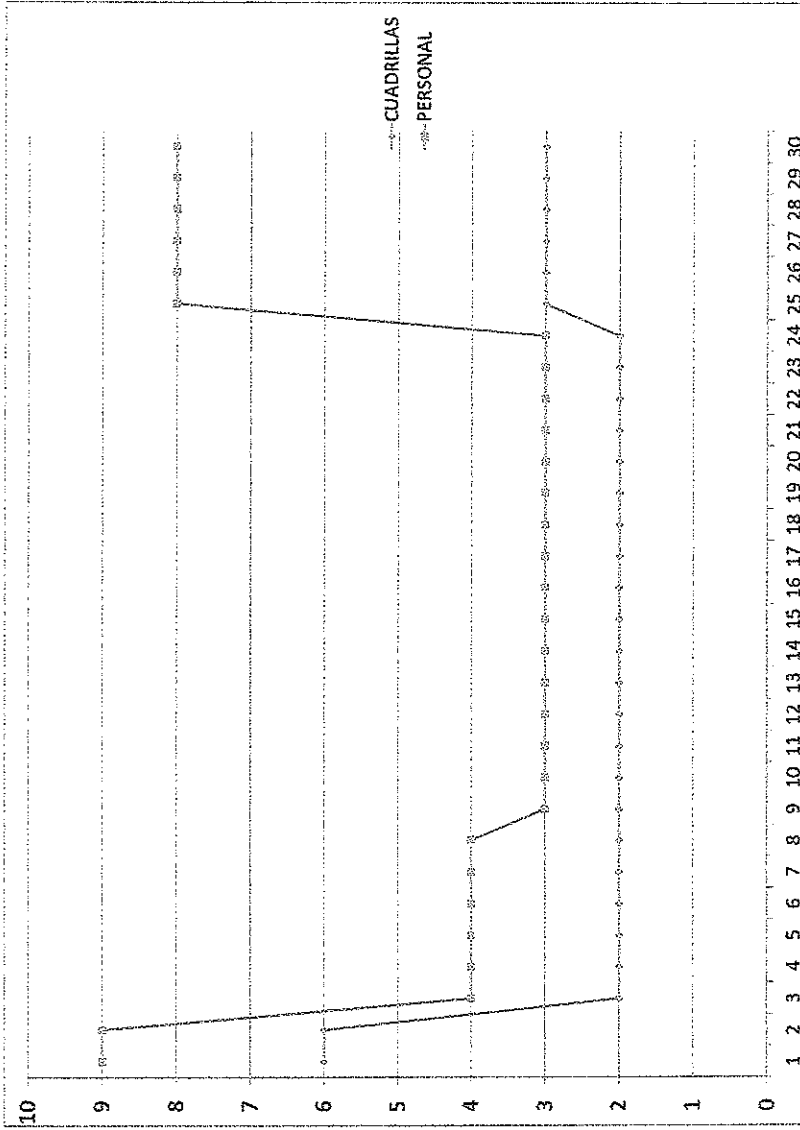


DE DIAS POR MES

[Signature]
 R.P. LUIS MIGUEL TORRES

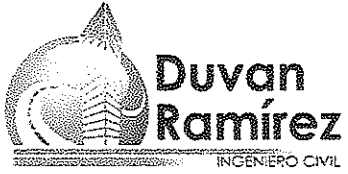
HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CUADRILLAS	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PERSONAL	9	9	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	



DE DIAS POR MES

[Handwritten Signature]
 B.P. UNIDAD TEMPORAL DE TRABAJEROS



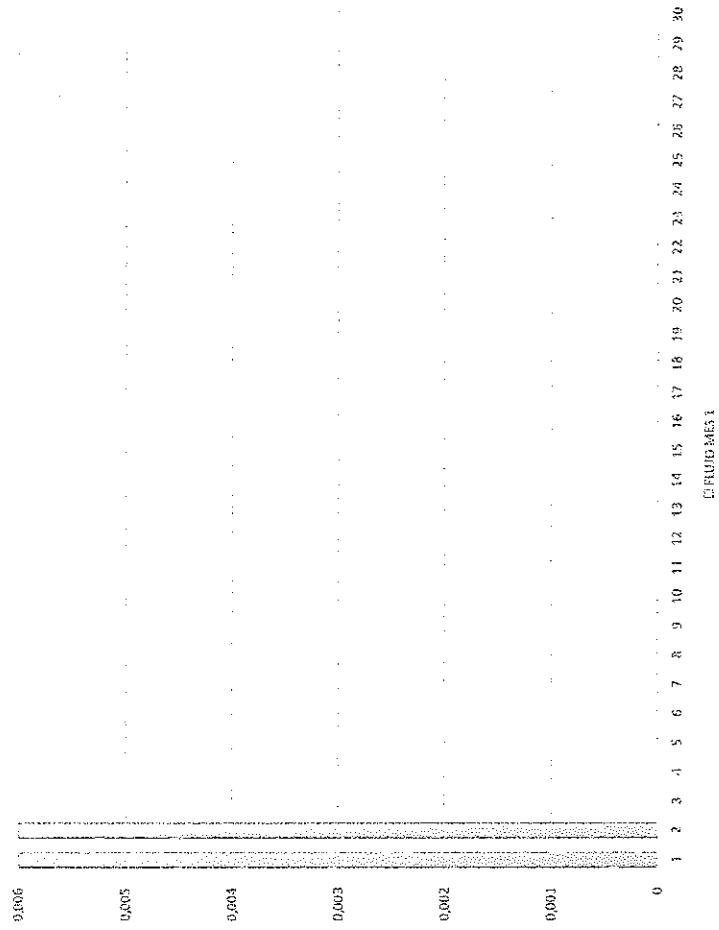
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

DISTRIBUCION DE EQUIPOS

EQUIPO DIARIOS EN OBRA
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO
0,006

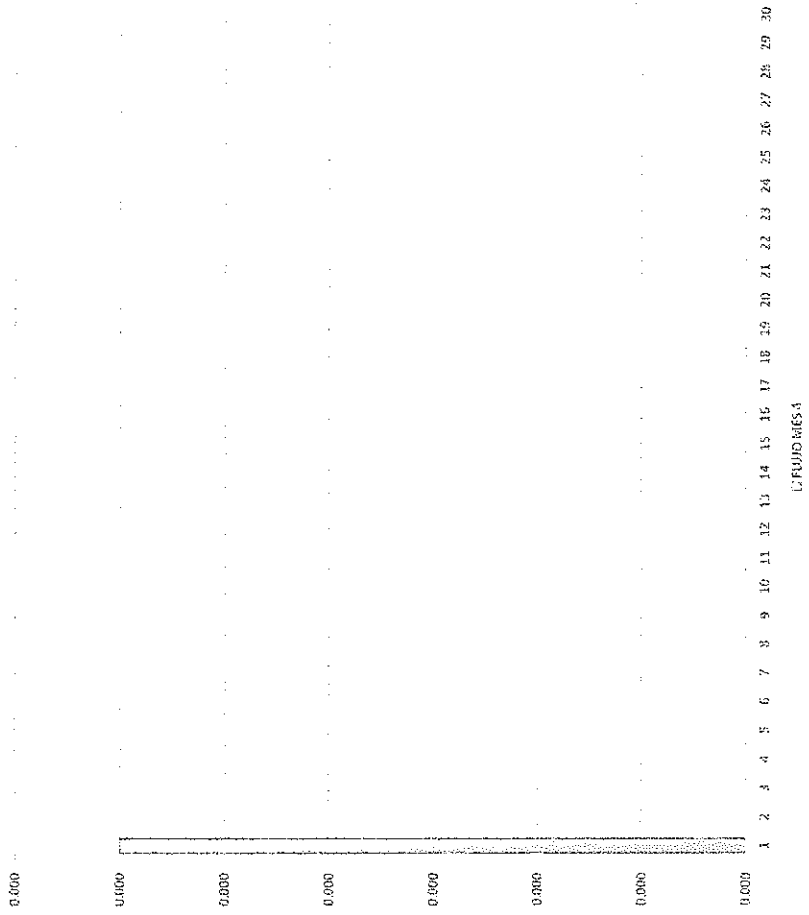
ESTACION MES No.1

0,007



EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0.006
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0.006

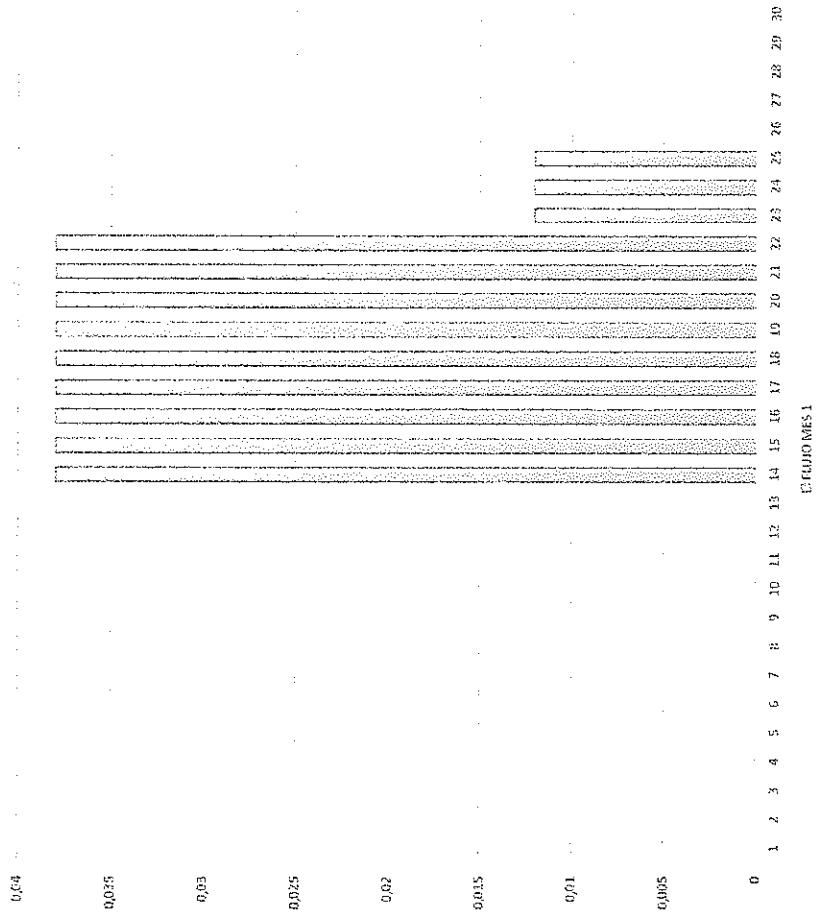
ESTACION MES No.4



[Handwritten signature]

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,038
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,038

COMPRESOR MES No.1



RETROCARGADOR MES No.1

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0.028

0.03

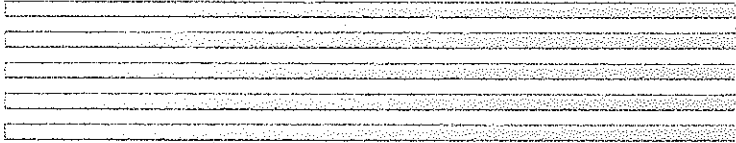
0.025

0.02

0.015

0.01

0.005

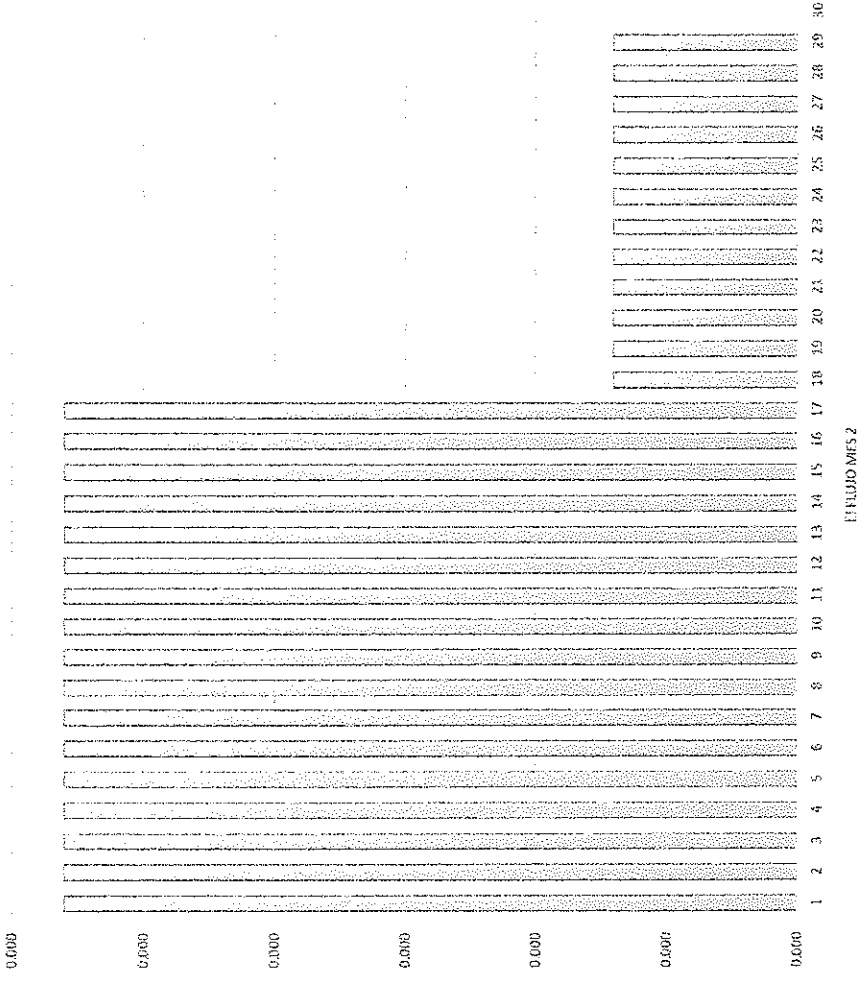


0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

CELEBROS MES 1

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,028
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	

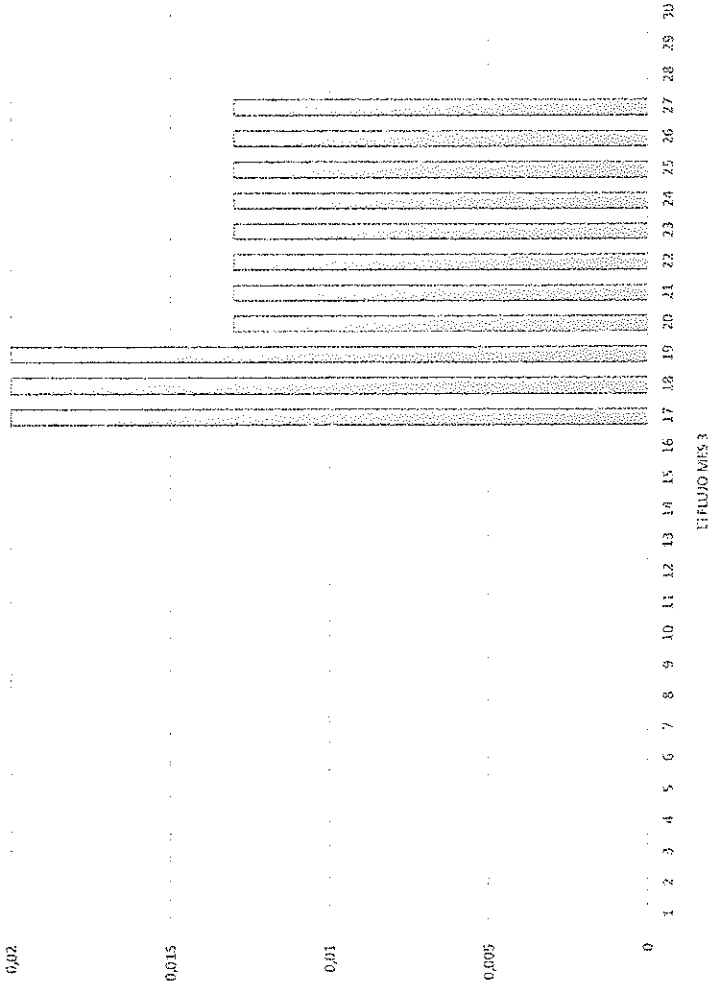
RETROCARGADOR MES No.2



EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,020
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,020

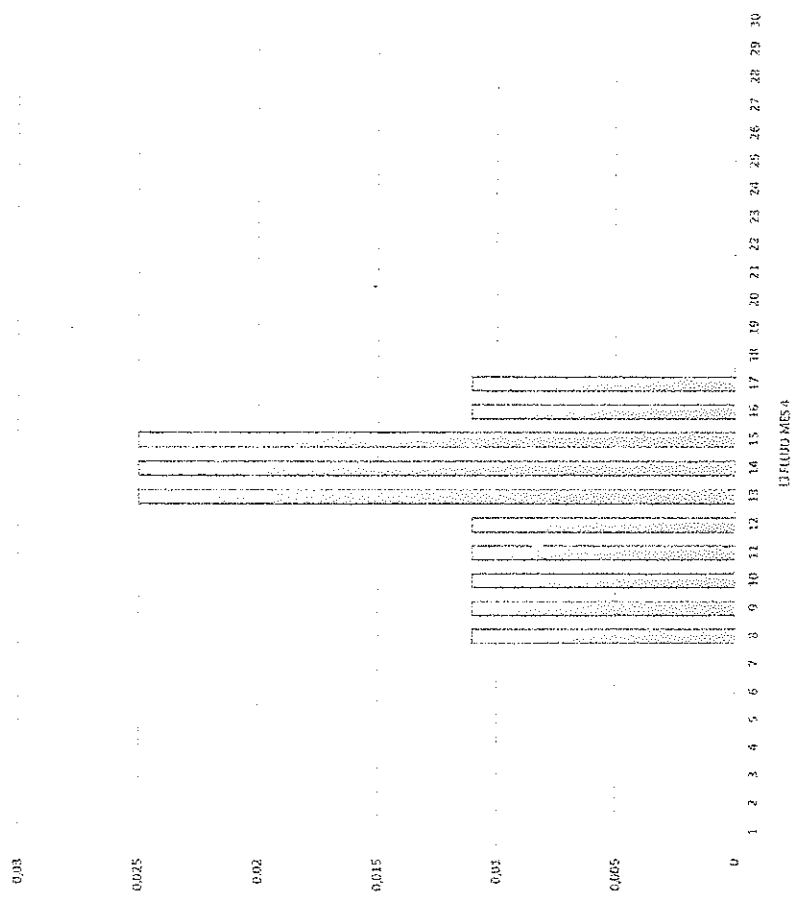
SALTARIN MES No.1

0,025



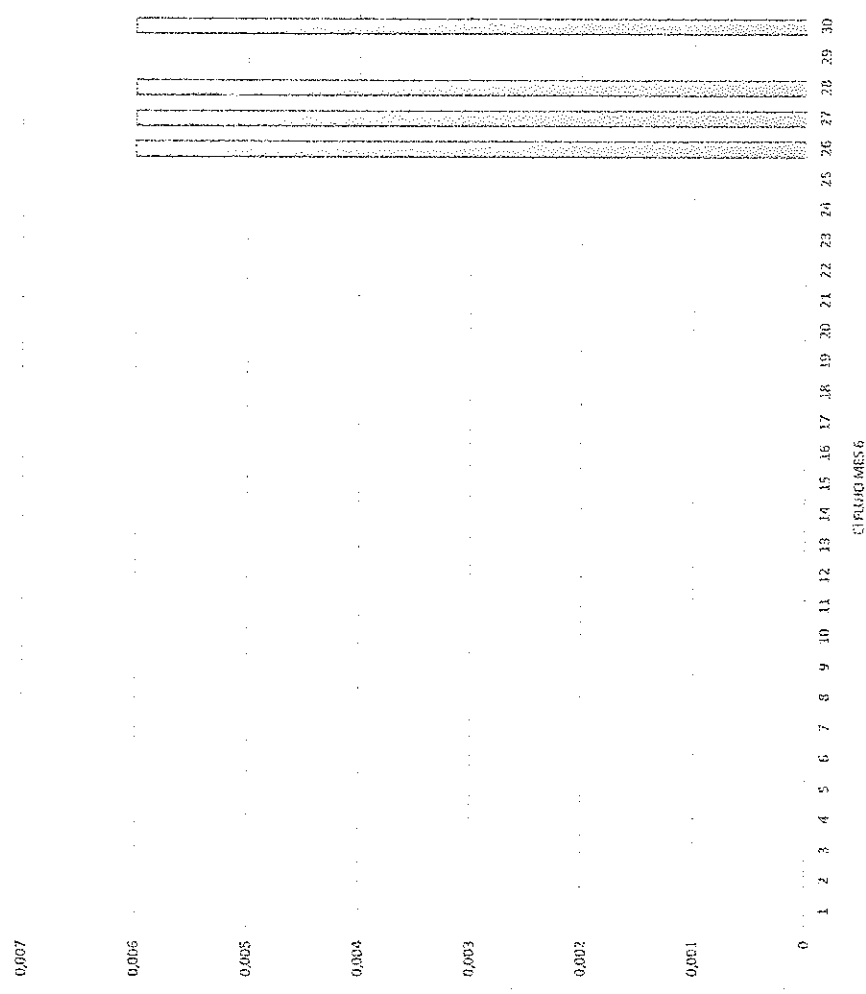
EQUIPO DIARIOS EN OBRA
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO
0.025

CORTADORA CON DISCO MES No. 1



EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0.006
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0.006

VIBROCOMPACTADOR MES No.6

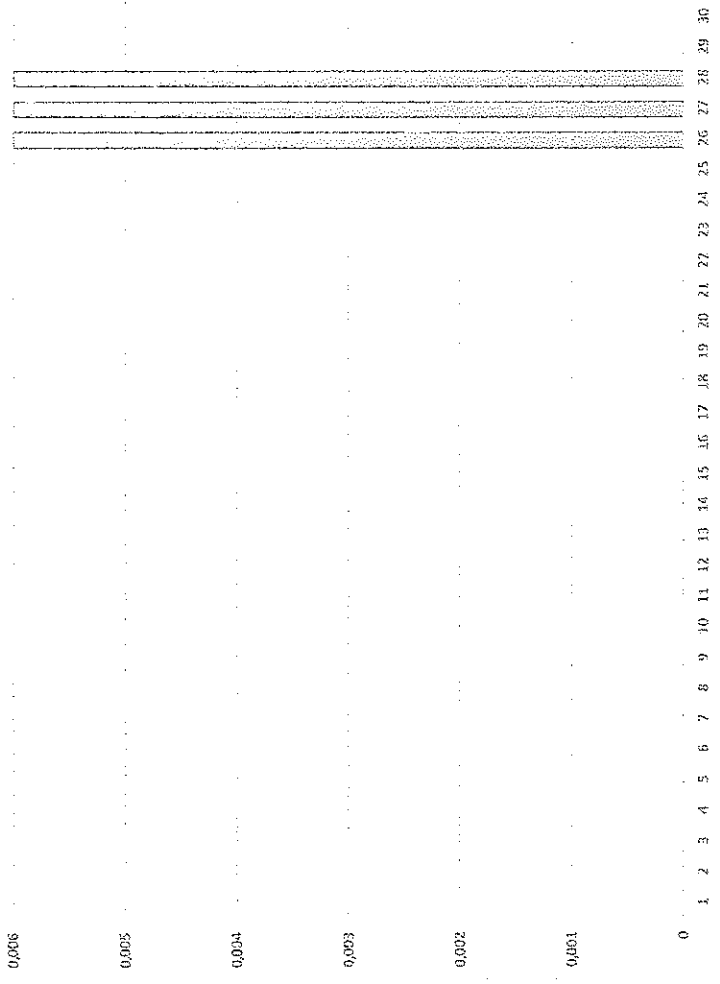


0.006 MES 6

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,006
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,006

MOTONIVELADORA MES No.6

0,007



DÍAS

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,020
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	

VIBRADOR GASOLINA MES No.6

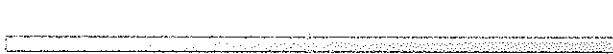
0,025

0,002

0,015

0,01

0,005



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

(FOLIOS) 6



UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

**CERTIFICADO TRABAJADOR CON
DISCAPACIDAD**



PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACION DE DISCAPACIDAD

Código: IVG-20-05-AN-01 R.02

Versión: 3.0

Fecha: Marzo 14 de 2019

Página 1 de 2

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DEL TOLIMA

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	13EE-2021717300100001195
FECHA RADICADO:	21/04/2021
NOMBRE - RAZON SOCIAL:	LUIS ECIMIO BARON VARGAS
IDENTIFICACIÓN:	10.545.813-0

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	6
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: <i>(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2015 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.</i>	1
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: <i>(Literal a Artículo 24 Ley 361 de 1997)</i>	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: <i>(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.</i>	16.7%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o preferencia en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al de la ejecución del contrato. Corresponderá a la entidad o empresa contratante verificar lo antes señalado, artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015, el Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control.

A esta constancia se le debe relacionar los trabajadores cuyo contrato de trabajo venza antes de que expire la vigencia de la presente constancia

[Handwritten signature]

470



El empleo es para todos

PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACION DE DISCAPACIDAD

Código: IVC-00-05-AN-01 F-02
Versión: 3.0
Fecha: Marzo 14 de 2019
Página 2 de 2

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en, Ibagué el día veintiuno (21) del mes de abril de dos mil veintiuno (2021).

GINA FARID CARMONA FRANCO
Coordinadora Grupo de Atención al Ciudadano y Trámites
Dirección Territorial Tolima

Elaboró y revisó G. Carmona

No. Radicacion: 00002071717300100002104
Fecha: 2021-04-21 09:52:04 am
Removido: Sede D T 10.844
Depen: GRUPO DE ATENCION AL CIUDADANO Y TRAMITES
Destinatario: LUIS EDUARDO BARRON VARGAS



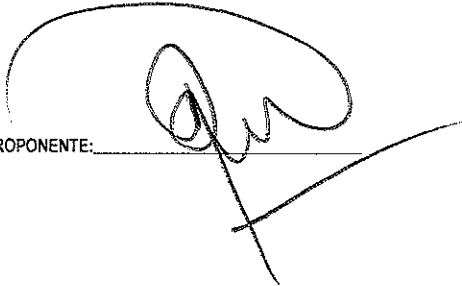
UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

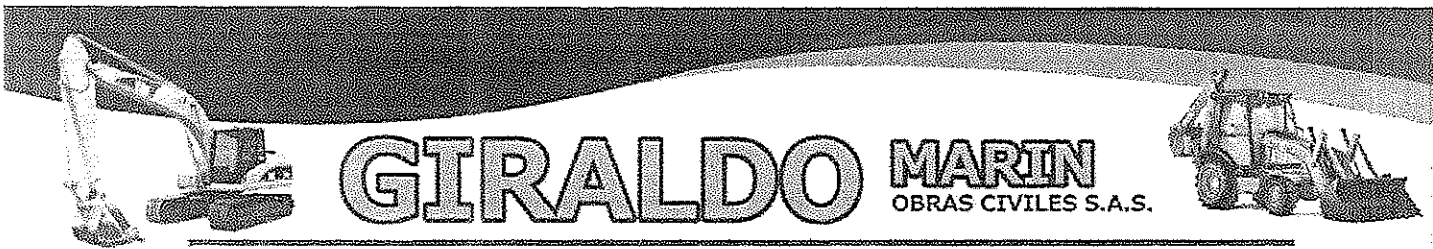
ACREDITACIÓN DE MAQUINARIA

DISPONIBILIDAD EQUIPOS Y MAQUINARIA

CANTIDAD	EXIGENCIA	CARACTERISTICAS
1	Maquina Retroexcavadora sobre llantas	Modelo superior a 2005
2	Volqueta con capacidad minima de carga de 15 toneladas	Modelo igual a superior a 2012
2	Camionetas doble cabina 4x4	Modelo 2015 en adelante
2	Motobombas de 4"	N/A
1	Motobomba de 6"	N/A
2	Apisonador tipo saltarin	N/A
1	Compresor	N/A
VARIAS	Herramienta menor suficiente y elementos necesarios para la atencion oportuna de los danos de urgencia de la redes de alcantarillado	Picas, palas, carretillas, barra, nivel de mano (burbuja), flexometro, arco y segueta etc.

FIRMA DEL PROPONENTE:





ALQUILER, TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA Y OBRAS CIVILES
Nit. 900.471.217-6

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad

REF: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la INVITACIÓN N° 085 DE 2021, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, manifiesto intención en caso de salir favorecidos la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, de suscribir contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relacionamos:

EQUIPO	CARACTERISTICA	CANTIDAD
Retroexcavadora de llantas	Marca Case, Línea 580SN, Modelo 2012	1
Volqueta doble troque capacidad 15 toneladas – modelo superior 2012	Marca International, Línea 7600 SBA, Modelo 2012, Cap.16580 – Placa TFQ307	1

Giraldo Marín Obras Civiles S.A.S.
NIT 900.471.217-6
Cra. 9 No. 140-31 Of. 102 Ceiba Salado
Tel 275 88 85 Cel. 318 363 76 24

JAIME GIRALDO RODIRGUEZ
C.C.14.212.133 de Ibagué
Representante Legal de
GIRALDO MARIN OBRAS CIVILES S.A.S.
Nit.900.471.217-6

Cra. 9a. No. 140 - 31
Ofc. 102 La Ceiba Norte Salado
giraldoobrasciviles@hotmail.com
318 363 7624
275 8885



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 45964

NO. DE REGISTRO MCO12211	MARKA CASE	LÍNEA 5805R	AÑO MODELO 2012
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCION	CLASE RETROEXCAVADORA	S/N SERIE LJDN58R7C0S98002	
COLOR AMARILLO	Nº MOTOR 1015811	RODAS PNEUMATICOS	
PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS		LARGO	
PESO 7368 Kg	ALTO 3370 mm	ANCHO 2170 mm	LARGO 7190 mm
PROPIETARIO, APELLIDOS Y NOMBRES GERALDO MARIU OBRAS CIVILES S A			IDENTIFICACION NT 900471277

LOCATARIO APELLIDOS Y NOMBRES IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSPORTE EXPEDIDOR
UNO-MCPAL TROYTE PALERMO

FECHA REGISTRO 20-09-2018	FECHA EXPIRACION 05-07-2018	FECHA VENCIMIENTO *****
ORIGEN IMPORTACION	DEC. IMPORTACION 482013000079509	FECHA DE LEVANTE 28/02/2013



ESTA TARJETA TIENE VALOR NACIONAL
TMD1800007959

475



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10018883194

PLACA TFQ307	MARCA INTERNATIONAL	LÍNEA 7600 SBA	MODELO 2012
CILINDRADA CC 10,831	COLOR BLANCO	SERVICIO PÚBLICO	
CLASE DE VEHÍCULO VOLOQUETA	TIPO CARRISERÍA PLATON	COMBUSTIBLE DIESEL	CAPACIDAD KGPS 16580
NÚMERO DE MOTOR 35295910	REG. VIN N 3HTWYAHT3CN106853		
NÚMERO DE SERIE 3HTWYAHT3CN106853	REG. NÚMERO DE CHASIS N 106853	REG. IDENTIFICACION NIT 900471217	
PROPIETARIO(A) APELLIDOS Y NOMBRES(S) GIRALDO MARIN OBRAS CIVILES S. A.			

RESTRICCIÓN MOVILIDAD	BRUNDA DE *****	POTENCIA HP 0
DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN 462012000043831	DE FECHA IMPORT. 03/02/2012	PUERTAS 2
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD *****		
FECHA MATRÍCULA 28/02/2012	FECHA EXPIR. LIC. TTD 30/07/2019	FECHA VENCIMIENTO *****
ORGANISMO DE TRÁNSITO STRIA TTEYMOV CUNDILA CALERA		



LT07000047402

SOAT

Póliza de Seguro de Daños Corporales Causados a las Personas en Accidentes de Tránsito



ASEGURADORA



FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	HASTA
2021 2 13	2021 2 14	2022 2 13

No. DE PÓLIZA 80123264 - 600311517	PLACA No. TFQ307	CLASE DE VEHÍCULO CARGA O MIXTOS	SERVICIO PUBLICO	CILINDRAJE/VATIOS 10831	MODELO 2012
---------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------------	----------------------------	----------------

PASAJEROS 2	MARCA INTERNATIONAL	CARROCERÍA PLATON
LÍNEA VEHÍCULO 7600 SBA		

No. MOTOR 35295910	No. CHASIS ó No. SERIE 106853	No. VIN 3HTWYAHT3CN106853	CAPACIDAD TON. 16,58
-----------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------

APellidos y Nombres del Tomador GIRALDO MARIN OBRAS CIVILES SAS	TELÉFONO DEL TOMADOR 3223108491	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR NIT	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR 900471217	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR IBAGUE
--	------------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------

CÓDIGO DE ASEGURADORA 1317	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA 41	CLAVE PRODUCTOR 80001400	No. FORMULARIO 80123264	CIUDAD EXPEDICIÓN 73001
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

TARIFA 33	PRIMA SOAT \$ 792.800	CONTRIBUCIÓN FOYGA \$ 396.400	TASA RUNT \$ 1.800	AMPAROS POR VICTIMA	HASTA
--------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------------------	-------

TOTAL A PAGAR

\$ 1.191.000

800 SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

180

750

10

FIRMA AUTORIZADA



¡Ahora que estás a salvo! Ingresá al Club Tu Beneficio Mundial y disfrutá descuentos y promociones de manera ilimitada en diferentes establecimientos de comercio a Nivel Nacional: registro.tubeneficiomundial.com Cuando te registres en el enlace recibirás un correo electrónico de forma automática, ábrelo y haz clic en el botón UNIRTE, crea tu contraseña y ya disfrutarás por montón en www.tubeneficiomundial.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Foyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

- Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicia vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Dando cumplimiento a ley 1581 de 2012 y su decreto reglamentario, sus datos serán tratados de conformidad con la Política de Protección de Datos Personales que se encuentra publicada en <https://www.segurosmondial.com.co/media/Política%20de%20Protección%20de%20Datos%20Personales%202019.pdf> para las finalidades y bajo los procedimientos que allí se señalan; usted podrá ejercer su derecho de conocer, actualizar, y rectificar sus datos a través de nuestros canales disponibles en www.segurosmondial.com.co

JUAN CARLOS PARRA B.

NIT: 5.824.996

Ibagué, 5 de Mayo de 2021

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad

REF: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la INVITACIÓN N° 085 DE 2021, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, manifiesto intención en caso de salir favorecidos la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, de suscribir contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relacionamos:

EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Volqueta doble troque capacidad mínima 15 toneladas de placas SKZ265 modelo 2012	Modelo 2012 en adelante	1



JUAN CARLOS PARRA BEDOYA
CC: 5.824.996



DOCUMENTOS VOLQUETA DOBLE TROQUE SKZ 265

➤ TARJETA DE PROPIEDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTES

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10009582407

PLAZA SKZ265	ÁMBITO INTERNATIONAL	CATEG 7600	MODELO 2012
VALORACIÓN IVA 10.531	COLOR AZUL	SERVICIO PUBLICO	
NOMBRE DE VEHICULO VOLQUETA	TIPO CARROZERIA PLATON	CIENSO/ETIQUETA CHEBEL	CAPACIDAD PASAJEROS 16000
NUMERO DE MOTOR 35287593	PAIS N	USO SHTWYAHTICONS7P22	
NUMERO DE SERIE 35287593	PAIS DE ORIGEN N	USO DE CHASIS SHTWYAHTICONS7P22	PAIS N
PROPIETARIO: APELLIDOS Y NOMBRES LEASING BANCOLOMBIA S.A		IDENTIFICACION NIT 860290294	

INSTRUMENTO REGISTRADO

REGISTRACION DE IDENTIFICACION
 450011000387455

LIBERACION A LA PROPIEDAD

FECHA DE EFECTIVIDAD 02/09/2011 **FECHA EXP. DEL TITULO** 10/06/2018 **FECHA ANOTACION**

STRIA TTEY MOV CUNDZIPAQUIRA

LTD1005675383

Cra 48 Sur N° 116 – 121 Vía Bogotá Ofc.101 Ibagué – Tolima
 Oficina. (8) 269 10 70 / Cel. 313 495 23 51
 juancarlosparredoya@gmail.com

CONTRATO DE COMPRAVENTA DE VEHÍCULOS

Entre los suscritos a saber, **LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO**, sociedad con domicilio principal en la ciudad de Medellín, legalmente constituida por Escritura Pública No. 7975 del 7 de diciembre de 1978, de la Notaria Cuarta(4ª) de Bogotá, que en lo sucesivo y para efectos del presente contrato se denominará **LEASING BANCOLOMBIA**, de una parte, y de la otra, **SANDRA MILENA GAITAN ANGULO, CC 52.871.338** que en lo sucesivo y para efectos del presente contrato se denominará **LA VENDEDORA**, hemos celebrado el presente contrato de compraventa previo los siguientes antecedentes:

ANTECEDENTES

LEASING BANCOLOMBIA celebró una operación de arrendamiento financiero leasing con **JUAN CARLOS PARRA BEDOYA**, quien en adelante y para los efectos del presente contrato se denominará **EL LOCATARIO**.

- a. **EL LOCATARIO** _ha escogido de manera autónoma a **LA VENDEDORA** y las condiciones técnicas, materiales y financieras del presente contrato y del objeto del mismo. Por tanto **LEASING BANCOLOMBIA** delega en **EL LOCATARIO** _la responsabilidad de supervisar y velar por el cumplimiento del objeto del presente contrato.
- b. Que en cumplimiento del mandato dado a **LEASING BANCOLOMBIA**, ésta ha celebrado el presente contrato de compraventa que se rige por las cláusulas que a continuación se enuncian, según las instrucciones impartidas por **EL LOCATARIO**

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO: En virtud del presente contrato **LA VENDEDORA** se obliga a transferir a título de compraventa a **LEASING BANCOLOMBIA** ésta a recibir al mismo título el bien que a continuación se describe:

Marca: **INTERNATIONAL**
 Línea: **7600**
 Servicio: **PUBLICO**
 Modelo: **2012**
 Color: **AZUL**
 Número de motor: **35287590**
 Número de serie: **3HTWYAH13CN607628**
 Número de Placa: **SKZ-265**

UNA (1) VOLQUETA INTERNATIONAL LINEA 7600 MODELO 2012

SEGUNDA. PRECIO: El precio del bien objeto del presente contrato es la suma de \$177.900.000 más el correspondiente valor del IVA vigente a la fecha de facturación si llegare a generarse, precio que será cancelado por **LEASING BANCOLOMBIA** en la forma que a continuación se describe.

El cien por ciento (100%), es decir, la suma de \$177.900.000 más el correspondiente valor del IVA vigente a la fecha de facturación si llegare a generarse, una vez sea entregado el bien objeto de la presente compraventa a entera satisfacción de **EL LOCATARIO**

TERCERA.- LIBERTAD Y SANEAMIENTO: **LA VENDEDORA** garantiza a **LEASING BANCOLOMBIA** que el vehículo que le transfiera se encuentra(n) libres de embargos, anticresis, encargos fiduciarios, fideicomisos mercantiles, pleitos pendientes, titularizaciones o de cualquier otro gravamen o limitación. Igualmente declara **LA VENDEDORA** que se encuentra al día y en paz y a salvo en la fecha de este acto por el pago de los impuestos, tasas, multas, que correspondan al



El objeto del presente contrato No obstante lo manifestado, LA VENDEDORA saldrá al otorgamiento en los casos de ley.

CUARTA. PLAZO Y ENTREGA: LA VENDEDORA se obliga a entregar materialmente y a entera satisfacción de EL LOCATARIO el bien objeto del presente contrato, en el domicilio de este último ubicado en el Municipio de IBAGUÉ, dentro de los ocho (8) días siguientes calendario contados a partir de la fecha en que es firmado el presente contrato, salvo que las partes por escrito y de común acuerdo pacten fecha posterior.

PARAGRAFO: Para efectos de la entrega física y material del bien objeto del presente contrato dentro del término indicado en esta cláusula, LA VENDEDORA y EL LOCATARIO suscribirán un Acta de Entrega Final.

QUINTA: LEASING BANCOLOMBIA podrá en cualquier momento declarar unilateralmente terminado el Contrato en los siguientes casos. a) Por disolución o liquidación de LA VENDEDORA, o porque ésta sea objeto de acuerdo de reorganización o liquidación judicial en los términos de la ley 1116 de 2006 b) por incumplimiento de las obligaciones a cargo de LA VENDEDORA.

SEXTA: CESIÓN SUB-CONTRATOS: LA VENDEDORA no podrá ceder el presente contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin el consentimiento previo y expreso de LEASING BANCOLOMBIA, pudiendo éste reservarse las razones que tenga para no autorizarlo.

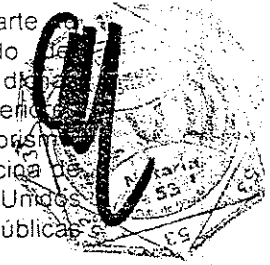
SEPTIMA. IMPUESTO DE TIMBRE: En el evento que el presente contrato genere impuesto de timbre, éste será cubierto por partes iguales entre EL LOCATARIO y LA VENDEDORA. LEASING BANCOLOMBIA efectuará las retenciones a que haya lugar por concepto de cualquier tributo que deba recaudarse vía retención en la fuente.

OCTAVA: GASTOS: Serán de cargo de LA VENDEDORA y/o EL LOCATARIO los gastos que se causen en el otorgamiento y registro de este contrato de compraventa, del que se han otorgado dos (2) ejemplares, uno para "LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO" y otro para la Oficina de Tránsito y Transporte correspondiente y el del certificado sobre inscripción de la compraventa.

NOVENA: a través del presente documento LA VENDEDORA se obliga para con LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO a implementar las medidas tendientes a evitar que sus operaciones puedan ser utilizadas sin su conocimiento y consentimiento como instrumentos para el ocultamiento, manejo, inversión o aprovechamiento en cualquier forma de dinero u otros bienes provenientes de actividades delictivas o para dar apariencia de legalidad a estas actividades.

LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO podrá terminar de manera unilateral e inmediata la relación de negocio que se origina con el presente Contrato, sin que haya lugar al pago de indemnización alguna por parte de LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO, en caso que LA VENDEDORA llegare a ser: (i) condenado por parte de las autoridades competentes por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo, administración de recursos relacionados con dichas actividades o en cualquier tipo de proceso judicial relacionado con la comisión de los anteriores delitos. (ii) incluido en listas para el control de lavado de activos y financiación del terrorismo administradas por cualquier autoridad nacional o extranjera, tales como la lista de la Oficina de Control de Activos en el Exterior – OFAC emitida por la Oficina del Tesoro de los Estados Unidos de Norte América, la lista de la Organización de las Naciones Unidas y otras listas públicas relacionadas con el tema del lavado de activos y financiación del terrorismo.

PARAGRAFO PRIMERO: LA VENDEDORA certifica a LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO que de acuerdo a lo establecido por la Unidad de Información



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

y Análisis Financiero UIAF y las normas vigentes en la materia, realizará los reportes a los que en el ejercicio de sus funciones se encuentra obligado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: LA VENDEDORA se obliga a comunicar a **LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO** cualquier situación inusual o de sospecha sobre la licitud de las actividades de los clientes u origen de los fondos, que llegare a conocer con ocasión de la ejecución de su trabajo y deba ser conocida por **LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO**

DECIMA: PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO: Se entiende perfeccionado con la firma del presente Contrato por las partes

EL LOCATARIO manifiesta de manera clara y expresa que acepta las obligaciones impuestas en el presente contrato y todos los términos del mismo, por corresponder estos a las instrucciones impartidas a **LEASING BANCOLOMBIA** para la adquisición y adecuación del bien que deseamos tener a título de Arrendamiento Financiero Leasing.

Para constancia se firma el 01 de Junio de 2015

LA VENDEDORA
ANDREA GOMEZ MARTINEZ
C.C. No. 52.871.328
REPRESENTANTE LEGAL

LEASING BANCOLOMBIA S.A.
COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO
NOHORA GOMEZ MARTINEZ
C.C. No. 38.249.027

LOCATARIO
JUAN CARLOS PARRA BEDOYA
C.C. No. 5.824.996
REPRESENTANTE LEGAL



[Handwritten mark]



NOTARIA 53 DE BOGOTA D.C



FUNCIONARIO:EREYES

EN LA PRESENTE HOJA SE HA HECHO LA DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE CONTENIDO, FIRMA Y HUELLA DE LA(S) PERSONA(S) QUE A CONTINUACIÓN SE INDIVIDUALIZA(N) CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO ADJUNTO CUYO CONTENIDO SE RESUME ASÍ:
CONTRATO




NOTARIA CINCUENTA Y TRES DEL CIRCULO DE BOGOTA


RECONOCIMIENTO DE TEXTO FIRMA Y HUELLA



ANTE EL NOTARIO 53 DE BOGOTA D.C. compareció:
GAITAN ANGULO SANDRA MILENA quien se identificó con la C.C. No. 52871338 y declaró que la firma y la huella que aparecen en el presente documento son suyas y que el contenido del mismo es cierto.
 De conformidad con el Art. 68 del Decreto Ley 960 de 1970.



HUELLA



FOTO

BOGOTÁ D.C. 28/05/2015 13:30:34.2607503



EDUARDO V. WIESNER
 NOTARIO 53 DE BOGOTA D.C.



FIRMA AUTOGRAFA DEL DECLARANTE
 AUTORIZO LA PRESENTE DILIGENCIA
 Su Notaria 53



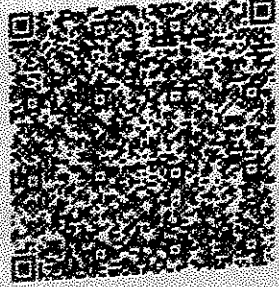
MHsuGw4kRdcukjohLJSxVA=

ESCAP
REVISOR
MAY 28

[Handwritten mark]

IMPRESO EN BOGOTÁ

SOAT



Nº DE VIGENCIA	VIGENCIA
2020 9 17	2020 9 18
2021 9 17	

Nº DE PÓLIZA	PLACA VEH	CLASE DE VEHICULO	MUNICIPIO	CUMPLIDA/RATOS	MODELO
824778	SKZ265	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	10831	2012
PASAJEROS	BRANCA	INTERNATIONAL		CATEGORIA	
2	LINHA VEHICULO	7600		PLATON	
Nº MOTOR	Nº CHASIS & Nº 5133	Nº VIN	CAPACIDAD TON.		
35287590	3HTWYAHT3CH607628	3HTWYAHT3CH607628	16,58		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR		TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	Nº DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CUBO RESIDENCIA TOMADOR
PARRA BEDOYA JUAN CARLOS		3134952261	CC	5624996	IBAGUE
CODIGO DE ADEMSADOR	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLASE PRODUCTO	Nº FOMULARIO	CIUDAD EXPEDIDOR	
1502	480	9628	AT1502 824778	IBAGUE	

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FISCAL	TASA FORT	APORTE POR VICTIMA	VALOR
331	\$ 773.600,00	\$ 366.800,00	\$ 1.700,00	A. GASTOS MEDICOS HOSPITALARIOS, FARMACEUTICOS Y QUIRURGICOS	800
				B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180
				C. JUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750
				D. GASTOS DE TRANSICION Y REHABILITACION DE VICTIMAS	10
TOTAL A PAGAR \$ 1.162.100,00					SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

FIRMA AUTORIZADA

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de empuje: Con el fin de evitar duplicidad de empuje, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RENAVI.

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT: 640.524.6544

Para la lectura de este código QR los usuarios descargar la aplicación "SOAT VIRTUAL" que se puede descargar desde cualquier celular Android o iOS.

Señor asegurado tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
 - Mantenga siempre vigente su SOAT, sus modificaciones de tránsito en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de conducir en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de transporte en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de comercio en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de explotación en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de explotación en el RENAVI.
 - Mantenga siempre vigente su licencia de explotación en el RENAVI.

En caso de accidente de tránsito, debe ser atendido por el personal de salud más cercano al lugar del accidente, para luego ser trasladado al hospital más cercano para recibir atención médica y quirúrgica. El SOAT cubre los gastos de atención médica y quirúrgica, así como los gastos de transporte y alojamiento de los familiares de la víctima. El SOAT cubre los gastos de atención médica y quirúrgica, así como los gastos de transporte y alojamiento de los familiares de la víctima. El SOAT cubre los gastos de atención médica y quirúrgica, así como los gastos de transporte y alojamiento de los familiares de la víctima.

Texto habilitado

Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, difunda, almacene, use y reporte a los juzgados, tribunales, autoridades y aquellas que considere necesario, para en este caso, caso únicamente con fines estadísticos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguro y todo aquello de todas las operaciones que directa o indirectamente se haya otorgado a las aseguradoras o los asegurados en el futuro, en cuanto a estadísticas, referencias y rankings de la póliza y demás servicios que sepan del presente contrato, así como cualquier y toda información que pueda ser de utilidad para el asegurador, sobre el cumplimiento que exhiben los datos personales en operación en el presente contrato de seguro, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y sobre la decisión final y electrónica del responsable del tratamiento de dicha información.


Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad.

REF.: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la Invitación No. 085 de 2021 cuyo Objeto: **REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICOS No. 6 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ,** manifiesto mi intención en caso de salir favorecido a la Unión Temporal RB Ingenieros; de suscribir Contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relaciono:

EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Camioneta	Toyota Hilux Doble Cabina Placa GWO732 Modelo 2020	1

Firma



Nombre : **Jorge Ariel Trujillo Arciniegas**
CC: 93.375.513

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No. **10020993237**

PLACA GW0732	MARCA TOYOTA	LÍNEA HILUX	MODELO 2020
CILINDRADA CC 2.393	COLOR SUPER BLANCO	SERVICIO PARTICULAR	
CLASE DE VEHICULO CAMIONETA	TIPO CARROCERÍA DOBLE CABINA	COMBUSTIBLE DIESEL	CAPACIDAD Kg/PSJ 5
NÚMERO DE MOTOR ZGD-4798799	REG N	VIN 8AJKB3CD1L1623059	
NÚMERO DE SERIE 8AJKB3CD1L1623059	REG N	NÚMERO DE CHASIS 8AJKB3CD1L1623059	REG N
PROPIETARIO, APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) TRUJILLO ARCINIEGAS JORGE ARIEL		IDENTIFICACIÓN C.C. 93375513	

RESTRICIÓN MOVILIDAD

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN 482020000165958	BLINDAJE *****	POTENCIA HP 148
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD *****	FECHA IMPOR. 13/03/2020	PUERTAS 4
FECHA MATRÍCULA 16/07/2020	FECHA EXPIR. LIC. TIT. 17/07/2020	FECHA VENCIMIENTO *****

ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA MCPAL TTOYTTE IBAGUE

LT03004089230

SOAT

COMPANIA DE SEGUROS DEL RIESGO PARA VEHICULOS Y LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRANSITO



ASEGURADORA



tu compañía siempre

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
2020 8 19	2020 8 20	2021 8 19

No. DE PÓLIZA 79083374 - 603606901	PLACA No. GWO732	CLASE DE VEHÍCULO CAMPEROS Y CAMIONETAS	SERVICIO PARTICULAR	CILINDRAJE/VATIOS 2393	MODELO 2020
---------------------------------------	---------------------	--	------------------------	---------------------------	----------------

PASAJEROS 5	MARCA TOYOTA	CARROCERÍA
LÍNEA VEHÍCULO HILUX DC 4X4 2.4		

No. MOTOR 2GD-4798799	No. CHASIS o No. SERIE 8AJKB3CD1L1623059	No. VIN 8AJKB3CD1L1623059	CAPACIDAD TON. 0,00
--------------------------	---	------------------------------	------------------------

APellidos y Nombres del Tomador JORGE ARIEL TRUJILLO ARCINIEGAS	TELÉFONO DEL TOMADOR 3212163548	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR CC	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR 93375513	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR IBAGUE
--	------------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------

CÓDIGO DE ASEGURADORA 1317	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA 14	CLAVE PRODUCTOR 80000803	No. FORMULARIO 79083374	CIUDAD EXPEDICIÓN 11001
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

TARIFA 22	PRIMA SOAT \$ 451.100	CONTRIBUCIÓN FOSYGA \$ 225.550	TASA RUNT \$ 1.700	AMPAROS POR VÍCTIMA	HASTA
--------------	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------	---------------------	-------

TOTAL A PAGAR \$ 678.350	A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS B. INCAPACIDAD PERMANENTE C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	800 180 750 10	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
-----------------------------	--	-------------------------	---

FIRMA AUTORIZADA



¡Ahora que estás a salvo! Ingresar al Club Tu Beneficio Mundial y disfrutar de descuentos y promociones de manera ilimitada en diferentes establecimientos de comercio a Nivel Nacional: registro.tubeneficiomundial.com Cuando te registres en el enlace recibirás un correo electrónico de forma automática, ábrelo y haz clic en el botón UNIRTE, crea tu contraseña y ¡ya disfrutar por montón en www.tubeneficiomundial.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Dando cumplimiento a la ley 1581 de 2012 y su decreto reglamentario, sus datos serán tratados de conformidad con la Política de Protección de Datos Personales que se encuentra publicada en <http://www.segurosmondial.com.co/informacion/PoliticaProtecciondeDatosPersonales> para las finalidades y bajo los procedimientos que allí se señalan; usted podrá ejercer su derecho de conocer, actualizar, y rectificar sus datos a través de nuestros canales disponibles en www.segurosmondial.com.co/beneficio-a-salvo


Ibagué, 5 de Mayo de 2021

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad

REF: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la INVITACIÓN N° 085 DE 2021, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, manifiesto intención en caso de salir favorecidos la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, de suscribir contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relacionamos:

EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Camioneta doble cabina 4*4 de placas JJY-531 modelo 2018	Modelo 2015 en adelante	1


PEDRO ANTONIO PARRA CHIRIVI
CC. 79.145.647





REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10022103944

PLACA JJY531	MARCA MITSUBISHI	LÍNEA SPORTERO 2.5 HIGH	MODELO 2018
CLINDRADA CC 2.477	COLOR GRIS TITANIO	SERVICIO PARTICULAR	
CLASE DE VEHICULO CAMIONETA	TIPO CARROCERIA DOBLE CABINA	COMBUSTIBLE DIESEL	CAPACIDAD Kg/PSJ 5
NÚMERO DE MOTOR 4D56UAM7800	REG N	VIN NMBJYKL30JH002845	
NÚMERO DE SERIE *****	REG N	NÚMERO DE CHASIS NMBJYKL30JH002845	REG N
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRES) PARRA CHIRIVÍ PEDRO ANTONIO			IDENTIFICACIÓN C.C. 79145557

RESTRICCIÓN MOVILIDAD	BLINDAJE *****	POTENCIA HP. 176
DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN 982018000023166	FECHA IMPORT. 21/02/2018	PUERTAS 4
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD *****		

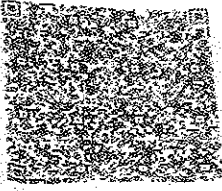
FECHA MATRÍCULA 12/04/2018	FECHA EXP. LIC. TTD. 27/01/2021	FECHA VENCIMIENTO *****
--------------------------------------	---	----------------------------

ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA TTEYITTO MCPAL MANIZALES



LT06003450366

SOAT



SEGUROS DEL ESTADO S.A.
197 800 029 029-4

FECHA DE EXPIRACION: 2020-09-25
FECHA DE EMISION: 2020-09-25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-09-25

NÚM. DE PÓLIZA 14575000527790	PLAZA JUYSS1	CLASE VEHICULO CAMPEROS O CAMIONE	RESERVA PARTICULAR	INDICADOR DE VEHICULO 2477	VEHICULO 2018
PROCESANTE 5	VEHICULO NITSUBISHI SPORTERO 2.5 HIGH POWER	MOTOR 4C706(LIAM782)			
MARCA DEL MOTOR MITSUBISHI		NO. CHASIS O VIN MMEJNVL58L4002845	NO. VEH MMPJNKL30LH02845	CAPACIDAD TON 3.05	
APPELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR VASQUEZ, ANA ILSE		TEL. CELULAR DEL TOMADOR 3118810352	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR CC	NO. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR 60347734	Ciudad RESERVA TOMADORA FRESNO
CLASIFICACION DE AUTOMOVIL AT1329	USO AUTOMOVIL ESPECIAL S2	CLAVE PRODUCTOR 10001091195	IMP. NOMBRADO 0	CANTIDAD DE AGUJAS AGUJAS	
TARIFA 221	PREMIO SOAT \$ 451100	CONTRIBUCION FISCAL \$ 225550	TASA SUAVIT \$ 1700	AMPAROS POR VICTIMA F. GASTOS MEDICOS, FARMACOLOGICOS Y HOSPITALARIOS \$ 800	SALARIOS MINIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
TOTAL A PAGAR \$ 678350				G. INCAPACIDAD PERMANENTE 180	
				G. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS 750	
				G. GASTOS DE TRANSPORTE Y RECALIFICACION DE VICTIMAS 10	

apl

FORMA AUTORIZADA

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos. Con el fin de evitar duplicidad de amparos, en aquellos eventos en que la aseguradora llegara a evidenciar que existe otra póliza vigente, ésta procederá a modificar la vigencia de la (segunda) póliza expedida (expedida con posterioridad), iniciando la vigencia de la misma a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Señor asegurado tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde pagar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden exigir en cualquier momento.
- Revisando verificar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Este seguro al momento en que ésta renover su póliza. No tiene SOAT vigente durante multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el cobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Subscriba su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

Si alguna víctima herida debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.

Según prestador de servicios de salud del país puede pagarse a standard víctimas de accidentes de tránsito artículo 100 Decreto Ley 662 de 1993. En caso contrario, consultar con la Superintendencia Nacional de Salud.

Protección de datos personales

Con la inequívoca conducta de aceptar y no devolver la presente y en cumplimiento de la normatividad vigente de protección de datos personales, manifiesto que he autorizado a Seguros del Estado S.A. y Seguros de Vida del Estado S.A. para que sus datos sean tratados con fines de la gestión y ejecución integral del contrato de seguro. Los datos serán tratados en una Base de Datos cuyo responsable son LAS ASEGURADORAS quienes podrán hacer transferencia internacional cuando sea necesario para la prestación del servicio. Usted podrá manifestar la negativa al tratamiento de sus datos, así como conocer, actualizar y rectificar la información de conformidad con la política de tratamiento de datos personales publicada en la página www.segurosdelestado.com

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
 Ciudad.

REF.: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la Invitación No. 085 de 2021 cuyo Objeto: **REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ,** manifiesto mi intención en caso de salir favorecido a la Unión Temporal RB Ingenieros; de suscribir Contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relaciono:

EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Motobomba Diesel Hierro 6"*6"	6"	1
Motobomba autocebante succión 4" D4"	4"	1
Motobomba IHM D2000/9P Motor Briggs Straton 5 HP a gasoline con manguera de succion y descargue 6 mts.	4"	1

Firma
 Nombre DUVAN RAMIREZ BAYONA
 CC 88.141.095

SEMCO Ltda.

Avenida 3a. No. 32-03 Teléfonos: 237 1548 - 237 3635
 237 0948 - 237 7304 Fax: 237 0968 A.A. 7703
 Santafé de Bogotá, D. C., Colombia, S. A.

FACTURA Nº 6642 DE VENTA

NIT. No. 860.010.711-1

No somos Grandes Contribuyentes - Industria y Comercio Código 103 - Tarifa 8 x 1000

FECHA FACTURA 5 Noviembre 2009	COTIZACION No. .. FECHA	PEDIDO No. CARTA FECHA	DESPACHO No. 7572 FECHA 5 nvbre/09
VENDIDO A: DUVAN RAMIREZ B. Calle 18 No.7-19 Ibagué-Tolima		LAS MERCANCIAS SE DESPACHAN POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR	
IDENTIFICACION: 88141095		CONDICIONES DE PAGO: CONTADO	
DESPACHADO A: Los mismos		TRANSPORTADOR: Transempaques	
		PESO DEL DESPACHO:	EMPAQUE:
		VOLUMEN:	

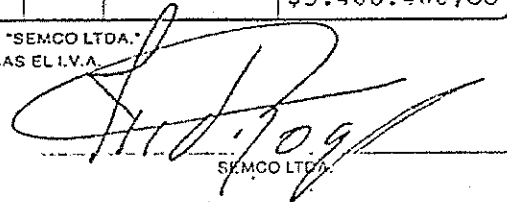
REFERENCIA	DESCRIPCION DE LA MERCANCIA	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CV-3000	Placa Compactadora vibratoria marca SEMCO modelo CV-3000 autopropulsada accionada por motor a gasolina marca Honda de 5 H.P. a 3.600 R.P.M., equipo standard. Serie No. 0013 Motor G-200-6830922	2	1.080.000	\$2.160.000,00
	Motobomba a Gasolina IHM D2000/9P de 4" Motor Briggs Straton 5 HP Con Manguera de Succión y Descargue de 6 Mts.	2	415.000	830.000,00
	SUB-TOTAL			\$2.990.000,00
	16% REGIMEN COMUN I.V.A.			478.400,00
	TOTAL			\$3.468.400,00

IMPRESORQUEBES U.S.A. NIT. 860.572.533-9 TEL. 277.6664

LA CANCELACION DEBE EFECTUARSE CON CHEQUE CRUZADO, GIRADO A FAVOR DE "SEMCO LTDA." A PARTIR DEL VENCIMIENTO COBRAREMOS INTERESES DE MORA AL 3% MENSUAL MAS EL I.V.A.

RECIBIDO Y ACEPTADO

FIRMA Y SELLO



SEMCO LTDA.

RentaEquipos

Andamios, Equipos y Formaletas
NIT. 800.043.524-4



Ibagué, 5 de Mayo de 2021

Señores
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad

REF: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la INVITACIÓN N° 085 DE 2021, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, manifiesto intención en caso de salir favorecidos la UNION TEMPORAL RB INGENIEROS, de suscribir contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relacionamos:

EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
Apisonador tipo saltarin	MOTOR HONDA 3 H.P.	2

RENTAEQUIPOS S.A.S.

GERENTE

NIT: 800.043.524-4

Maria Yicela Cajamarca
MARIA YICELA CAJAMARCA

ASESORA COMERCIAL

CC: 38,141,825 DE IBAGUE

KING ANDINA LTDA.

NIT: 900.121.205-7
 IVA REGIMEN COMUN
 www.kingandina.com

Av. Calle 80 Km 3.5 Terminal Terrestre de Carga Módulo 4 Bodega 27.
 Cota, Colombia. PBX: (571) 896 6355

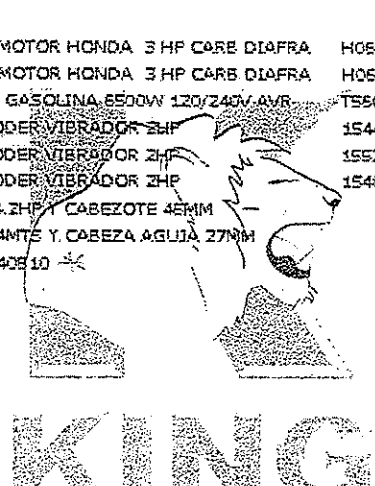
FACTURA DE VENTA No. 007340

La presente factura de venta se asimila en sus efectos a la letra de cambio (art. 774 del Código de Comercio) después de la fecha de vencimiento esta factura causará intereses por mora a la tasa fijada por la superbancaaria. Nos reservamos el derecho de dominio o propiedad de las mercancías expresadas en este documento mientras no sean cancelados en su totalidad favor pagar con cheque cruzado a KING ANDINA LTDA. Agente retenedor de IVA en transacción con régimen simplificado.
 Recibi la mercancía a entera satisfacción. Se hace constar que la firma de una persona distinta del comprador implica que dicha persona está autorizada expresamente por el comprador para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador.

SEÑOR(ES)
 800043524
 RENTAEQUIPOS LTDA
 CR 17 N. 20 27
 7445156
 ARMENTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO		
30	03	2012	29	04	2012
VENDEDOR: MIGUEL ALVAREZ . ESP					

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	SUBTOTAL
KR58	APISONADOR MOTOR HONDA 3 HP CARB DIAFRA H0580332-70775 \$7	1.00	4,750,000.00	4,750,000.00
KR58	APISONADOR MOTOR HONDA 3 HP CARB DIAFRA H0580351-75304 \$10	1.00	4,750,000.00	4,750,000.00
KGG8500CL	GENERADOR A GASOLINA 8500W 120/240V AVR TE5C1157608 \$3	1.00	1,930,000.00	1,930,000.00
40R2	UNIDAD DE PODER VIBRADOR 2HP 15442 \$11	1.00	1,160,000.00	1,160,000.00
40R2	UNIDAD DE PODER VIBRADOR 2HP 15522 \$12	1.00	1,160,000.00	1,160,000.00
40R2	UNIDAD DE PODER VIBRADOR 2HP 15432 \$20	1.00	1,160,000.00	1,160,000.00
E14C17	EJE FLEXIBLE 4.2HP Y CABEZOTE 45MM	2.00	1,170,000.00	2,340,000.00
EA14C1	EJE FLEXIBLE AMT5 Y CABEZA AGUJA 27MM	1.00	360,000.00	360,000.00
40AC1	SCOPLE PARA 40R10	1.00	200,000.00	200,000.00



KING

OBTENGA EL 3% DE DESCUENTO EQUIVALENTE A \$ SI CANCELA ANTES DEL 09/ABRIL/2012 = APLICAN RESTRICCIONES
***NO APLICA PARA EQUIPOS EN PROMOCION, NI FACTURAS DE CONTADO**

RETENIDA: 0.00 RETENIDA: 0.00
 SON CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON CERO C/5.

OBSERVACIONES
 MA0078
 Resolución DIAN No. 320000752800 del 8/03/11 del No. 5001 al No. 8000
 Agente retenedor de IVA en transacciones Régimen Simplificado
 Actividad Económica S161. Tarifa Coca

 ATENTAMENTE	NOMBRE LEGIBLE	DESCUENTOS	5,523,000.00
		SUBTOTAL	12,887,000.00
		RETE FUENTE	451,045.00
		IVA	2,051,920.00
		TOTAL	14,497,875.00

FIRMA Y SELLO DEL COMPRADOR ORIGINAL

EQUIPOS GIRALDO

ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Señores

IBAL SA ESP OFICIAL


Ciudad.

REF.: Disponibilidad de Equipo

De acuerdo a las condiciones de la Invitación No. 085 de 2021 cuyo Objeto: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 6, UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAS S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, manifiesto mi intención en caso de salir favorecido a la Unión Temporal RB Ingenieros; de suscribir Contrato de arrendamiento de bienes muebles del equipo que a continuación relaciono:

EQUIPO	CARACTERISTICA	CANTIDAD
Compresor	INGERSOLL P185WJD	1

Atentamente,


TITO ARTURO GIRALDO VALENCIA
 CC/7516629

HACE CONSTAR

Que TITO ARTURO GIRALDO VALENCIA con CEDULA DE CIUDADANIA Nro. 7.516.629, el día 15 de November de 2009, ejerció el derecho de opción de adquisición pactado en la operación de Leasing No. 71131, celebrado con **LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO.**

Por lo anterior a partir de la fecha adquirió el derecho de propiedad sobre el bien que se relaciona a continuación:

BIENES Y PROVEEDOR(ES)

Descripción del activo : UN COMPRESOR INGERSOLL RAND MODELO P185WJD

Marca : INGERSOLL
Referencia : P185WJD
Modelo : 2.006
Número de Serie : PE4024T098212

Cordialmente,



Leasing
Bancolombia
Compañía de Financiamiento
NIT. 860.059.294 - 3

AGENCIA EJE CAFETERO SUR
LEASING BANCOLOMBIA S.A.
LEASING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑIA DE FINANCIAMIENTO
Teléfono: (1) 2329991
Correo Electrónico: suchica@leasingbancolombia.com.co
Dirección: CALLE 30 A NO. 6-38 PISO 17 Y 18 EDF SAN MARTIN (Bogota)

Bogota, December 21 de 2009

BOGOTA D.C., Noviembre 10 de 2006

SEÑORES:
LEASING COLOMBIA.
Sr. Jimmy Parra

Referencia. Acta de entrega equipos

Entregamos al Sr. Tito Arturo Giraldo Valencia identificado con C.C. 7516629 de Armenia Quindío el siguiente equipo:

- COMPRESOR INGERSOLL RAND MODELO P185WJD
SERIE No. 375483UHQ B34 CANTIDAD UNO (1)

Correspondiente a factura No. 30 6523 de LEASING COLOMBIA

Atte:

Ing. William Fjiesneda Rojas
Departamento Comercial

Recibí a Conformidad:

Tito Arturo Giraldo Valencia
C.C. 7516629 de Armenia



Bogotá D.C., Ofc. Principal Diag. 22A No. 35-63 PBX: (57-1) 340 7515 Fax: (57-1) 560 6584
 Bogotá D.C., Palquemas Diag. 17 No. 28-06 PBX: (57-1) 599 6264 Fax: (57-1) 277 3120
 Medellín, Cra. 43G No. 25A-36 PBX: (57-4) 232 4964 Fax: (57-4) 232 7163
 rylventas@rylsa.com.co www.rylsa.com.co



498

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

DISPONIBILIDAD MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO

LA UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

Certifica que:

Nos comprometemos a suministrar e instalar materiales ajustados a los requerimientos mínimos de calidad exigidos por las normas técnicas y de calidad aplicables. Igualmente, a suministrar la herramienta y equipo necesario e idóneo con características tecno - mecánicas que permitan su correcto funcionamiento y rendimiento en la ejecución de cada ítem descrito en el presupuesto de obra.

Ing. Duván Ramírez Bayona
CC. 88.141.095 De Ocaña - N. de Santander
Representante Legal Unión temporal RB Ingenieros

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CERTIFICACION DE HERRAMIENTA, PERSONAL Y SUMINISTRO DE MATERIALES

UNION TEMPORAL RB INGENIEROS

CERTIFICAMOS QUE

Contamos con disponibilidad para la ejecución de contrato de herramienta mayor y menor suficiente para la ejecución del contrato. Realizaremos el suministro de todos los materiales establecidos en el presupuesto de obra y contamos con el personal de obra con disponibilidad, capacitado y suficiente para ejecutar el contrato en el plazo establecido en el mismo.



Ing. DUVAN RAMIREZ BAYONA
CC. 88.141.095 Ocaña
Representante Unión Temporal RB Ingenieros