Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que WILSON FERNANDO BUSTOS identificado(a) con cédula de ciudadanía 7700880 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 10.13 AM

Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que JHON JAIRO MOSQUERA BRAVO identificado(a) con cédula de ciudadanía 7707574 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 9.21 AM

Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que GUILLERMO PERDOMO NARVAEZ identificado(a) con cédula de ciudadanía 7714738 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 9.30 AM

Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que JOSE GILDARDO SOTO FANDIÑO identificado(a) con cédula de ciudadanía 12137732 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 9.27 AM

Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que JUAN STEBAN MANRIQUE AVILES identificado(a) con cédula de ciudadanía 1075220290 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 9.22 AM

Medellín, 03 de june de 2025

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que DYLAN JAVIER ALDANA REYES identificado(a) con cédula de ciudadanía 1083916902 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 04/06/2025 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS N901759608

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL HUILA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 03/06/2025 9.18 AM

ANEXO 4. REGISTRO DE ASISTENCIA

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	3-06-2025.			
TEMA	Uso adecuado de epp. → Recomendaciones			
HORA	7:15. 7:25.			
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X.
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	Magaly Oliveros Sotto
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana
	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo
	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz G
	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	Holman Jimenez

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA					
FECHA	4 - Junio - 2025.				
TEMA	Prevención y control del ruido				
HORA	7:15 - 7:20.				
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X.	
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN		

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	Magaly Oliveros Sotto
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo H.
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	Lunio Quintero
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	Luis Carlos Ospina
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	Holman Jimenez

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA					
FECHA	5 Junio del 2025.				
TEMA	Convivencia Laboral				
HORA	7:15. - 7:25				
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X.	
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN		

o.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	Magaly Oliveros Sotto.
	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	
	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
0	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
1	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
2	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	Luis Carlos Ospina
3	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
4	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
5	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas.
6	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
7	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
8	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesus David Diaz G
9	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
0	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
1	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
2	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	Holman Jimenez

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPNTELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA					
FECHA	6 - Junio - 2025				
TEMA	Trabajo en equipo				
HORA	7:15 - 7:25.				
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X	
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN		

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesus David Diaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	HOLMAN JIMENEZ

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4'943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	7 de Junio .2025.			
TEMA	Acoso Laboral.			
HORA	7:15 - 7:25			
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo H.
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez M
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz Gonzalez
	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	HOLMAN JIMENEZ

Avicelvis Valderrama Salazar

Avicelvis

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	9- JUNIO - 2025.			
TEMA	Prevención hacia Movimientos Sísmicos - Reforzadores Prevención			
HORA	7:15 - 7:25			
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X.
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa salas.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Díaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	

Avicelvis valderrama Salazar

Avicelvis

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4'943.631	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO
NIT. 901785282 -7

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA

JPN TELLO

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	10 - Junio - 2024.			
TEMA	Prevención de accidentes por uso de alcohol y Sustancias Psicoactivas.			
HORA	7:15 - 7:25			
TIPO DE ACTIVIDAD	**CAPACITACIÓN**		**CHARLA SEGURIDAD**	x
	DIVULGACIÓN		**SENSIBILIZACIÓN**	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	JAIME TRUJILLO SALAZAR	4.945.986	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	CARLOS ALBERTO LUCUARA PARRACI	12.127.850	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.566.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly melisa salas s.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	

Avicclub Valderrama salazar 1075225724 AYudante Avicclub
Haner Alberto Gallego Mejia 1075242022 Topografo
Joaquin Marcelo Guzman Sanchez 93.129.015- cadenero 1

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4'943.631	AYUDANTE	
25	AVICELVIS VALDERRAMA SALAZAR	1.075.225.724	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	HANER ALBERTO GALLEGO MEJIA	1.075.242.622	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	93.129.015	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lop V2
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	Magaly Oliveros Sotto
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo H.
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	Lunio Quint
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.698.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	Luis Carlos Ospina
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melissa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	
	Aucelvis Valderrama Salazar	1075225724	Ayudante	Aucelvis

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

3	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
4	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	
5	AVICELVIS VALDERRAMA SALAZAR	1.075.225.724	AYUDANTE	

Drogeres Yucrma 4.847-318. operario

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	12 de Junio 2025.			
TEMA	Síndrome del burnout - Recomendaciones SST			
HORA	7:15 - 7:25			
TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACITACIÓN		CHARLA SEGURIDAD	X
	DIVULGACIÓN		SENSIBILIZACIÓN	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	HANER ALBERTO GALLEGO MEJIA	1.075.242.622	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	93.129.015	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	Daniela Perdomo
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.696.796	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz Gonzalez
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4´943.631	AYUDANTE	
25	AVICELVIS VALDERRAMA SALAZAR	1.075.225.724	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO
NIT. 901785282 -7

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA

JPN TELLO

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	13 Junio - 2025.			
TEMA	Respeto y el buen trato			
HORA	7:05 - 7:15.			
TIPO DE ACTIVIDAD	**CAPACITACIÓN**		**CHARLA SEGURIDAD**	X
	DIVULGACIÓN		**SENSIBILIZACIÓN**	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	HANER ALBERTO GALLEGO MEJIA	1.075.242.622	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	93.129.015	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana.
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO NIT. 901785282 -7	JPN TELLO
FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA	

23	EDISON MENDEZ PERDOMO	1.082.806.583	AYUDANTE	
24	EVERLEDETH REYES ROCHA	4'943.631	AYUDANTE	
25	AVICELVIS VALDERRAMA SALAZAR	1.075.225.724	AYUDANTE	

FIRMA PROFESIONAL SST: _____

NOMBRE: _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO
NIT. 901785282 -7

FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA

JPN TELLO

REGISTRO DE ASISTENCIA				
FECHA	14. - Junio - 2025.			
TEMA	Dinámica integración entre Compañeros de trabajo			
HORA	7:15 - 7:25.			
TIPO DE ACTIVIDAD	**CAPACITACIÓN**		**CHARLA SEGURIDAD**	X.
	DIVULGACIÓN		**SENSIBILIZACIÓN**	

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	12.101.945	ING. RESIDENTE	
2	HANER ALBERTO GALLEGO MEJIA	1.075.242.622	TOPOGRAFO	
3	HECTOR RUBIO DIAZ	19.105.846	CADENERO 2	
4	JOAQUIN MARCELO GUZMAN SANCHEZ	93.129.015	CADENERO 1	
5	ANLLY ASTRID LOPEZ VEGA	1.082.804.610	PALETERA	Anlly Lopez
6	MAGALY OLIVEROS SOTTO	26.586.026	PALETERA	
7	MARIA EDITH ALDANA HOYOS	1.082.804.794	PALETERA	Maria Aldana
8	DANIELA PERDOMO HORTA	1.078.778.338	PROFESIONAL SST	
9	LUNIO QUINTERO POLANIA	83233181	CONDUCTOR	Lunio Quintero
10	MILLER SANCHEZ	4890672	CONDUCTOR	
11	RICARDO JAVIER SANCHES	83.242.768	AYUDANTE	Ricardo J. S.
12	LUIS CARLOS OSPINA	4.898.798	OPE. VIBRO COMPACTADOR	
13	EDGAR MAURICIO PERDOMO	1.075.246.303	ING. RESIDENTE	
14	YASMIN ROCIO MARTINEZ MEDINA	1.082.803.924	PALETERA	Yasmin Rocio Martinez
15	NASLY MELISA SALAS SANCHEZ	1.079.184.726	PROFESIONAL SST	Nasly Melisa Salas S.
16	FERNEY VICTORIA CHAVARRO	1.075.236.051	CONDUCTOR	
17	JAVIER JESUS DE LUQUE CABARCA	85.449.283	OPE. MOTONIVELADORA	
18	JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ	1.075.252.102	OPE.RETRO EXCABADORA	Jesús David Diaz G.
19	GUSTAVO ADOLFO ROJAS VARGAS	1.082.215.917	OPE.RETRO EXCABADORA	
20	DIEGO ARMANDO VALDERRAMA	1.003.801.176	OFCIAL	
21	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ	1.075.205.580	OFCIAL	
22	HOLMAN JIMÉNEZ DIAZ	1.006.528.347	AYUDANTE	Holman Jimenez

Powered by CamScanner

ANEXO 5. INSPECCION PREOPERACIONAL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 9 - JUN - 2025.		Operador: Jesus Diaz	
Código Equipo: Leto	Marca y Serie: 320 CL.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles			X	Correas y poleas		X	
Elementos de desgaste		X		Estado de llantas			X	Ventilador	X		
Vidrios, Espejos,Plumillas		X		Presiones de inflado			X	Soportes del motor	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines			X	Mangueras radiador	X		
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes			X	Radiador	X		
Indicador Temperatura Servo			X	Balancines y pasadores			X	Ductos de admisión	X		
Indicador de presión aire			X	Amortiguadores			X	Exhosto y tuberia de escape		X	
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeción			X	SISTEMA HIDRAULICO	B	M	N/A
Horómetro o contador de kms.	X			Freno de servico			X	Cilindros hcos. y Vástagos		X	
Silfin del operador y Tapiceria		X		Freno de parqueo			X	Bujes y pasadores	X		
Palancas y perillas	X			UNION CARDANICA	B	M	N/A	Mangueras y conexiones	X		
Cinturon de Seguridad	X			Cardán ,yugos y crucetas			X	Bomba Hidraulica	X		
SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A	DIRECCION	B	M	N/A	NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	M	N/A
Luces de trabajo		X		Barra principal de dirección			X	Aceite Motor	X		
Pito	X			Barra transversal			X	Aceite Hidráulico	X		
Alarma de Reversa	X			Terminales			X	Aceite transmisión o caja	X		
Luces Direccionales			X	TREN DE RODAJE	B	M	N/A	Aceite diferenciales			X
Luces de Parqueo			X	Cadenas de las oruga		X		Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Licuadora			X	Zapatas, bujes y pasadores		X		Refrigerante			X
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores		X		Liquido de frenos			X
Conectores	X			Ruedas Tensoras	X			Aceite Caja Direccion Hidraulica			X
EQUIPO DE SEGURIDAD: Extintor y botiquin		X		Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas			X
EQUIPO DE SEGURIDAD: Silla de la cabina		X		Motores de Traslacion	X			Fuga Aceite Motor		X	
EQUIPO DE SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion		X		Fuga Aceite Transmisiones			X

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

- Bombillos Fundidos.
- No tiene botiquin
- Equipo en mal estado.

JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ		
NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN ELL

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 10 - Junio - 2025.		Operador: Jesus Diaz	
Código Equipo: Retro.	Marca y Serie: 320 CL.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles			X	Correas y poleas		
Elementos de desgaste		X		Estado de llantas			X	Ventilador	X	
Vidrios, Espejos,Plumillas		X		Presiones de inflado			X	Soportes del motor	X	
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines			X	Mangueras radiador	X	
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes			X	Radiador	X	
Indicador Temperatura Servo			X	Balancines y pasadores			X	Ductos de admisiòn	X	
Indicador de presión aire			X	Amortiguadores			X	Exhosto y tuberia de escape		
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeciòn			X	SISTEMA HIDRAULICO	B	
Horòmetro o contador de kms.	X			Freno de servico			X	Cilindros hcos. y vàstagos		
Sillìn del operador y Tapiceria		X		Freno de parqueo			X	Bujes y pasadores	X	
Palancas y perillas	X			UNION CARDANICA	B	M	N/A	Mangueras y conexiones	X	
Cinturon de Seguridad	X			Cardàn ,yugos y crucetas			X	Bomba Hidraulica	X	
SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A	DIRECCION	B	M	N/A	NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	
Luces de trabajo		X		Barra principal de direcciòn			X	Aceite Motor	X	
Pito	X			Barra transversal			X	Aceite Hidràulico	X	
Alarma de Reversa	X			Terminales			X	Aceite transmisiòn o caja	X	
Luces Direccionales			X	TREN DE RODAJE	B	M	N/A	Aceite diferenciales		
Luces de Parqueo			X	Cadenas de las oruga		X		Aceite de mandos finales o Catalinas	X	
Limpiadores			X	Zapatas, bujes y pasadores		X		Refrigerante		
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores		X		Liquido de frenos		
Conectores	X			Ruedas Tensoras	X			Aceite Caja Direccion Hidraulica		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Extintor y botiquin		X		Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Silla de la cabina		X		Motores de Traslacion	X			Fuga Aceite Motor		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion		X		Fuga Aceite Transmisiones		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

- Bombillos Fundidos
- No tiene botiquin
- Gato hidraulico en mal estado

Jesus David Diaz Contreras		
NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Super... Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 11 - Junio - 2025.		Operador: Jesus Diaz	
Código Equipo: Retro	Marca y Serie: 320 CL	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X		
Elementos de desgaste		X	
Vidrios, Espejos,Plumillas		X	
Indicador Presion Aceite Motor	X		
Indicador Temperatura Motor	X		
Indicador Temperatura Servo			X
Indicador de presiòn aire			X
Indicador Nivel Combustible	X		
Horòmetro o contador de kms.	X		
Sillin del operador y Tapiceria		X	
Palancas y perillas	X		
Cinturon de Seguridad	X		

SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A
Luces de trabajo		X	
Pito	X		
Alarma de Reversa	X		
Luces Direccionales			X
Luces de Parqueo			X
Limpiabrisas			X
Cableado	X		
Conectores	X		
EQUIPAD Extintor y botiquin		X	
EQUIPAD Silla de la cabina		X	
EQUIPAD Escaleras y apoyo de acceso	X		

SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A
Estado de muelles			X
Estado de llantas			X
Presiones de inflado			X
Pernos de ruedas y rines			X
Eje muerto y bujes			X
Balancines y pasadores			X
Amortiguadores			X
Silletas muelles y sujeciòn			X
Freno de servico			X
Freno de parqueo			X

UNION CARDANICA	B	M	N/A
Cardàn ,yugos y crucetas			X

DIRECCION	B	M	N/A
Barra principal de direcciòn			X
Barra transversal			X
Terminales			X

TREN DE RODAJE	B	M	N/A
Cadenas de las oruga		X	
Zapatas, bujes y pasadores		X	
Carriles superiores e inferiores		X	
Ruedas Tensoras	X		
Sprocket			X
Motores de Traslacion	X		
Cadenas de las Traslacion		X	

MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Correas y poleas		X	
Ventilador	X		
Soportes del motor	X		
Mangueras radiador	X		
Radiador	X		
Ductos de admisiòn	X		
Exhosto y tuberia de escape	X		

SISTEMA HIDRAULICO	B	M	N/A
Cilindros hcos. y vàstagos		X	
Bujes y pasadores	X		
Mangueras y conexiones	X		
Bomba Hidraulica	X		

NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	M	N/A
Aceite Motor	X		
Aceite Hidràulico	X		
Aceite transmisiòn o caja	X		
Aceite diferenciales			X
Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Refrigerante			X
Liquido de frenos			X
Aceite Caja Direccion Hidraulica			X
Fuga Aceite Hidraulicas			X
Fuga Aceite Motor		X	
Fuga Aceite Transmisiones			X

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

* Bombillos, Extintor
* No tiene botiquin

Jesus David Diaz Gonzalez
NOMBRE OPERADOR

NOMBRE PROFESIONAL SST

FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 12 - Junio - 2025.		Operador: Jesus David.	
Código Equipo: Retro	Marca y Serie:	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles			X	Correas y poleas		X	
Elementos de desgaste		X		Estado de llantas			X	Ventilador	X		
Vidrios, Espejos, Plumillas		X		Presiones de inflado			X	Soportes del motor	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines			X	Mangueras radiador	X		
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes			X	Radiador	X		
Indicador Temperatura Servo			X	Balancines y pasadores			X	Ductos de admisiòn	X		
Indicador de presión aire			X	Amortiguadores			X	Exhosto y tuberia de escape	X		
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeción			X	**SISTEMA HIDRAULICO**	**B**	**M**	**N/A**
Horòmetro o contador de kms.	X			Freno de servico			X	Cilindros hidra. y vàstagos		X	
Sillin del operador y Tapiceria		X		Freno de parqueo			X	Bujes y pasadores	X		
Palancas y perillas	X			**UNION CARDANICA**	**B**	**M**	**N/A**	Mangueras y conexiones	X		
Cinturon de Seguridad	X			Cardán ,yugos y crucetas			X	Bomba Hidraulica	X		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**	**DIRECCION**	**B**	**M**	**N/A**	**NIVELES Y FUGAS FLUIDOS**	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo		X		Barra principal de dirección			X	Aceite Motor	X		
Pito	X			Barra transversal			X	Aceite Hidràulico	X		
Alarma de Reversa	X			Terminales			X	Aceite transmisiòn o caja	X		
Luces Direccionales			X	**TREN DE RODAJE**	**B**	**M**	**N/A**	Aceite diferenciales			X
Luces de Parqueo			X	Cadenas de las oruga		X		Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Licuadora			X	Rezapas, bujes y pasadores		X		Refrigerante			X
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores		X		Liquido de frenos			X
Conectores	X			Ruedas Tensoras	X			Aceite Caja Direccion Hidraulica			X
EQUIPOS Extintor y botiquin		X		Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas			X
EQUIPOS Silla de la cabina		X		Motores de Traslacion	X			Fuga Aceite Motor		X	
EQUIPOS Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion		X		Fuga Aceite Transmisiones		X	

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

= Bombillos Fundidos.
= No tiene botiquin

JESUS DAVID DIAZ GONZALEZ		
NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 3 - JUNIO - 2025		Operador: Javier De Hoyos.	
Código Equipo: MOTO. 710	Marca y Serie: Champions.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	✓			Estado de muelles	✓			Correas y poleas	✓		
Elementos de desgaste		✓		Estado de llantas	✓			Ventilador	✓		
Vidrios, Espejos, Plumillas	✓			Presiones de inflado	✓			Soportes del motor	✓		
Indicador Presion Aceite Motor	✓			Pernos de ruedas y rines	✓			Mangueras radiador	✓		
Indicador Temperatura Motor	✓			Eje muerto y bujes	✓			Radiador	✓		
Indicador Temperatura Servo	✓			Balancines y pasadores	✓			Ductos de admisiòn	✓		
Indicador de presiòn aire	✓			Amortiguadores	✓			Exhosto y tuberia de escape	✓		
Indicador Nivel Combustible	✓			Silletas muelles y sujeciòn	✓			**SISTEMA HIDRAULICO**	**B**	**M**	**N/A**
Horòmetro o contador de kms.	✓			Freno de servico	✓			Cilindros hcos. y vàstagos	✓		
Sillin del operador y Tapiceria	✓			Freno de parqueo	✓			Bujes y pasadores	✓		
Palancas y perillas	✓			**UNION CARDANICA**	**B**	**M**	**N/A**	Mangueras y conexiones	✓		
Cinturon de Seguridad	✓			Cardàn ,yugos y crucetas	✓			Bomba Hidraulica	✓		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**	**DIRECCION**	**B**	**M**	**N/A**	**NIVELES Y FUGAS FLUIDOS**	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo		✓		Barra principal de direcciòn	✓			Aceite Motor	✓		
Pito	✓			Barra transversal		✓		Aceite Hidràulico	✓		
Alarma de Reversa		✓		Terminales	✓			Aceite transmisiòn o caja	✓		
Luces Direccionales	✓			**TREN DE RODAJE**	**B**	**M**	**N/A**	Aceite diferenciales	✓		
Luces de Parqueo	✓			Cadenas de las oruga			✓	Aceite de mandos finales o Catalinas	✓		
Licuadora	✓			(zapatas, bujes y pasadores			✓	Refrigerante	✓		
Cableado	✓			Carriles superiores e inferiores			✓	Liquido de frenos	✓		
Conectores	✓			Ruedas Tensoras			✓	Aceite Caja Direccion Hidraulica	✓		
SEGURIDAD: Extintor y botiquin	✓			Sprocket			✓	Fuga Aceite Hidraulicas	✓		
SEGURIDAD: Silla de la cabina	✓			Motores de Traslacion			✓	Fuga Aceite Motor	✓		
SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	✓			Cadenas de las Traslacion			✓	Fuga Aceite Transmisiones	✓		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 5 - 06 - 2025		Operador: Javier Deluque	
Código Equipo: Moto 710	Marca y Serie: Champions	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	/		/	Estado de muelles	/			Correas y poleas		/	
Elementos de desgaste		/		Estado de llantas	/			Ventilador	/		
Vidrios, Espejos,Plumillas	/			Presiones de inflado	/			Soportes del motor	/		
Indicador Presion Aceite Motor	/			Pernos de ruedas y rines	/			Mangueras radiador	/		
Indicador Temperatura Motor	/			Eje muerto y bujes	/			Radiador	/		
Indicador Temperatura Servo	/			Balancines y pasadores	/			Ductos de admisiòn	/		
Indicador de presiòn aire	/			Amortiguadores	/			Exhosto y tuberia de escape			
Indicador Nivel Combustible	/			Silletas muelles y sujeciòn	/			**SISTEMA HIDRAULICO**	**B**	**M**	**N/A**
Horòmetro o contador de kms.		/		Freno de servico	/			Cilindros hcos. y vàstagos			
Sillin del operador y Tapiceria		/		Freno de parqueo				Bujes y pasadores		/	
Palancas y perillas	/			**UNION CARDANICA**	**B**	**M**	**N/A**	Mangueras y conexiones			/
Cinturon de Seguridad	/			Cardàn ,yugos y crucetas	/			Bomba Hidraulica	/		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**	**DIRECCION**	**B**	**M**	**N/A**	**NIVELES Y FUGAS FLUIDOS**	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo		/		Barra principal de direcciòn	/			Aceite Motor	/		
Pito	/			Barra transversal	/			Aceite Hidràulico	/		
Alarma de Reversa		/		Terminales	/			Aceite transmisiòn o caja	/		
Luces Direccionales	/			**TREN DE RODAJE**	**B**	**M**	**N/A**	Aceite diferenciales	/		
Luces de Parqueo	/			Cadenas de las oruga			/	Aceite de mandos finales o Catalinas	/		
Licuadora	/			(zapatas, bujes y pasadores			/	Refrigerante	/		
Cableado	/			Carriles superiores e inferiores			/	Liquido de frenos	/		
Conectores	/			Ruedas Tensoras			/	Aceite Caja Direccion Hidraulica	/		
EQUIPO DE SEGURIDAD Extintor y botiquin	/			Sprocket			/	Fuga Aceite Hidraulicas	/		
Silla de la cabina	/			Motores de Traslacion			/	Fuga Aceite Motor	/		
Escaleras y apoyo de acceso	/			Cadenas de las Traslacion			/	Fuga Aceite Transmisiones	/		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 6 - 06 - 2025		Operador: JAMES PEREZ	
Código Equipo: MOTO 310	Marca y Serie: Chicago 1025	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	✓			Estado de muelles	✓			Correas y poleas	✓		
Elementos de desgaste		✓		Estado de llantas	✓			Ventilador	✓		
Vidrios, Espejos,Plumillas	✓			Presiones de inflado	✓			Soportes del motor	✓		
Indicador Presion Aceite Motor	✓			Pernos de ruedas y rines	✓			Mangueras radiador	✓		
Indicador Temperatura Motor	✓			Eje muerto y bujes	✓			Radiador	✓		
Indicador Temperatura Servo	✓			Balancines y pasadores	✓			Ductos de admisión	✓		
Indicador de presión aire	✓			Amortiguadores	✓			Extvesto y tuberia de escape	✓		
Indicador Nivel Combustible	✓			Silletas muelles y sujeción	✓			SISTEMA HIDRAULICO	B	M	N/A
Horómetro o contador de kms.	✓			Freno de servico	✓			Cilindros hcos. y vástagos	✓		
Silfin del operador y Tapiceria	✓			Freno de parqueo	✓			Bujes y pasadores	✓		
Palancas y perillas	✓			UNION CARDANICA	B	M	N/A	Mangueras y conexiones	✓		
Cinturon de Seguridad	✓			Cardán ,yugos y crucetas	✓			Bomba Hidraulica	✓		
SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A	DIRECCION	B	M	N/A	NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	M	N/A
Luces de trabajo		✓		Barra principal de dirección	✓			Aceite Motor	✓		
Pito	✓			Barra transversal	✓			Aceite Hidráulico	✓		
Alarma de Reversa		✓		Terminales	✓			Aceite transmisión o caja	✓		
Luces Direccionales	✓			TREN DE RODAJE	B	M	N/A	Aceite diferenciales	✓		
Luces de Parqueo	✓			Cadenas de las oruga			✓	Aceite de mandos finales o Catalinas	✓		
Licuadora	✓			(zapatas, bujes y pasadores			✓	Refrigerante	✓		
Cableado	✓			Carriles superiores e inferiores			✓	Liquido de frenos	✓		
Conectores	✓			Ruedas Tensoras			✓	Aceite Caja Direccion Hidraulica	✓		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Extintor y botiquin	✓			Sprocket			✓	Fuga Aceite Hidraulicas	✓		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Silla de la cabina	✓			Motores de Traslacion			✓	Fuga Aceite Motor	✓		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	✓			Cadenas de las Traslacion			✓	Fuga Aceite Transmisiones	✓		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 7-06-2025.		Operador: Javier Delgado.	
Código Equipo: MOTO 710	Marca y Serie: Champion	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X		
Elementos de desgaste		X	
Vidrios, Espejos,Plumillas	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X		
Indicador Temperatura Motor	X		
Indicador Temperatura Servo	X		
Indicador de presiòn aire	X		
Indicador Nivel Combustible	X		
Horòmetro o contador de kms.	X		
Sillin del operador y Tapiceria	X		
Palancas y perillas	X		
Cinturon de Seguridad	X		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo		X	
Pito	X		
Alarma de Reversa		X	
Luces Direccionales	X		
Luces de Parqueo	X		
Licuadora	X		
Cableado	X		
Conectores	X		
SEGURIDAD: Extintor y botiquin	X		
SEGURIDAD: Silla de la cabina	X		
SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	X		

SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A
Estado de muelles	X		
Estado de llantas	X		
Presiones de inflado	X		
Pernos de ruedas y rines	X		
Eje muerto y bujes	X		
Balancines y pasadores	X		
Amortiguadores	X		
Silletas muelles y sujeciòn	X		
Freno de servico	X		
Freno de parqueo	X		
UNION CARDANICA	**B**	**M**	**N/A**
Cardàn ,yugos y crucetas	X		
DIRECCION	**B**	**M**	**N/A**
Barra principal de direcciòn	X		
Barra transversal	X		
Terminales	X		
TREN DE RODAJE	**B**	**M**	**N/A**
Cadenas de las oruga			X
(zapatas, bujes y pasadores			X
Carriles superiores e inferiores			X
Ruedas Tensoras			X
Sprocket			X
Motores de Traslacion			X
Cadenas de las Traslacion			X

MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Correas y poleas	X		
Ventilador	X		
Soportes del motor	X		
Mangueras radiador	X		
Radiador	X		
Ductos de admisiòn	X		
Exhosto y tuberia de escape	X		
SISTEMA HIDRAULICO	**B**	**M**	**N/A**
Cilindros hcos. y vàstagos	X		
Bujes y pasadores	X		
Mangueras y conexiones	X		
Bomba Hidraulica	X		
NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	**B**	**M**	**N/A**
Aceite Motor	X		
Aceite Hidràulico	X		
Aceite transmisiòn o caja	X		
Aceite diferenciales	X		
Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Refrigerante	X		
Liquido de frenos	X		
Aceite Caja Direccion Hidraulica	X		
Fuga Aceite Hidraulicas	X		
Fuga Aceite Motor	X		
Fuga Aceite Transmisiones	X		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisc Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 9. -06. -2025		**Operador:** Javier Deluque	
Código Equipo: MOTO 770	**Marca y Serie:** Champion	**Horometro Inicial:**	**Horometro Final:**

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X		
Elementos de desgaste		X	
Vidrios, Espejos, Plumillas	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X		
Indicador Temperatura Motor	X		
Indicador Temperatura Servo	X		
Indicador de presión aire	X		
Indicador Nivel Combustible	X		
Horómetro o contador de kms.	X		
Silfin del operador y Tapiceria	X		
Palancas y perillas	X		
Cinturon de Seguridad	X		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo		X	
Pito	X		
Alarma de Reversa		X	
Luces Direccionales	X		
Luces de Parqueo	X		
Limpiadores	X		
Cableado	X		
Conectores	X		
EQUIPADO: Extintor y botiquin	X		
EQUIPADO: Silla de la cabina	X		
EQUIPADO: Escaleras y apoyo de acceso	X		

SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A
Estado de muelles	X		
Estado de llantas	X		
Presiones de inflado	X		
Pernos de ruedas y rines	X		
Eje muerto y bujes	X		
Balancines y pasadores	X		
Amortiguadores	X		
Silletas muelles y sujeción	X		
Freno de servico	X		
Freno de parqueo	X		
UNION CARDANICA	**B**	**M**	**N/A**
Cardàn ,yugos y crucetas	X		
DIRECCION	**B**	**M**	**N/A**
Barra principal de dirección	X		
Barra transversal	X		
Terminales	X		
TREN DE RODAJE	**B**	**M**	**N/A**
Cadenas de las oruga			X
Zapatas, bujes y pasadores			X
Carriles superiores e inferiores			X
Ruedas Tensoras			X
Sprocket			X
Motores de Traslacion			X
Cadenas de las Traslacion			X

MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Correas y poleas	X		
Ventilador	X		
Soportes del motor	X		
Mangueras radiador	X		
Radiador	X		
Ductos de admisiòn	X		
Exhosto y tuberia de escape	X		
SISTEMA HIDRAULICO	**B**	**M**	**N/A**
Cilindros hcos. y vàstagos	X		
Bujes y pasadores	X		
Mangueras y conexiones	X		
Bomba Hidraulica	X		
NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	**B**	**M**	**N/A**
Aceite Motor	X		
Aceite Hidràulico	X		
Aceite transmisiòn o caja	X		
Aceite diferenciales	X		
Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Refrigerante	X		
Liquido de frenos	X		
Aceite Caja Direccion Hidraulica	X		
Fuga Aceite Hidraulicas	X		
Fuga Aceite Motor	X		
Fuga Aceite Transmisiones	X		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

FIRMA DEL OPERADOR | NOMBRE PROFESIONAL SST | FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 11 - 06 - 2025.		Operador: Jhon Bohorquez	
Código Equipo: MON 310	Marca y Serie: Champions.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles	X			Correas y poleas	X		
Elementos de desgaste		X		Estado de llantas	X			Ventilador	X		
Vidrios, Espejos,Plumillas	X			Presiones de inflado	X			Soportes del motor	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines	X			Mangueras radiador	X		
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes	X			Radiador	X		
Indicador Temperatura Servo	X			Balancines y pasadores	X			Ductos de admisiòn	X		
Indicador de presiòn aire	X			Amortiguadores	X			Exhosto y tuberia de escape	X		
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeciòn	X			SISTEMA HIDRAULICO	B	M	N/A
Horòmetro o contador de kms.	X			Freno de servico	X			Cilindros hcos. y vàstagos	X		
Sillin del operador y Tapiceria	X			Freno de parqueo	X			Bujes y pasadores	X		
Palancas y perillas	X			UNION CARDANICA	B	M	N/A	Mangueras y conexiones	X		
Cinturon de Seguridad	X			Cardàn ,yugos y crucetas	X			Bomba Hidraulica	X		
SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A	DIRECCION	B	M	N/A	NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	M	N/A
Luces de trabajo		X		Barra principal de direcciòn	X			Aceite Motor	X		
Pito	X			Barra transversal	X			Aceite Hidràulico	X		
Alarma de Reversa		X		Terminales	X			Aceite transmisiòn o caja	X		
Luces Direccionales	X			TREN DE RODAJE	B	M	N/A	Aceite diferenciales	X		
Luces de Parqueo	X			Cadenas de las oruga			X	Aceite de mandos finales o Catalinas	X		
Limpiabrisa	X			(zapatas, bujes y pasadores			X	Refrigerante	X		
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores			X	Liquido de frenos	X		
Conectores	X			Ruedas Tensoras			X	Aceite Caja Direccion Hidraulica	X		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Extintor y botiquin	X			Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas	X		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Silla de la cabina	X			Motores de Traslacion			X	Fuga Aceite Motor	X		
EQUIPO DE SEGURIDAD: Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion			X	Fuga Aceite Transmisiones	X		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 03 - JUNIO - 2025.		Operador: Luis Ospina	
Código Equipo: VIBRO BINDPAC.	Marca y Serie: CA. 152D.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	✓			Estado de muelles	✓			Correas y poleas	✓		
Elementos de desgaste	✓			Estado de llantas	✓			Ventilador	✓		
Vidrios, Espejos,Plumillas			✓	Presiones de inflado	✓			Soportes del motor	✓		
Indicador Presion Aceite Motor	✓			Pernos de ruedas y rines	✓			Mangueras radiador	✓		
Indicador Temperatura Motor	✓			Eje muerto y bujes	✓			Radiador	✓		
Indicador Temperatura Servo			✓	Balancines y pasadores	✓			Ductos de admisiòn		✓	
Indicador de presiòn aire	✓			Amortiguadores	✓			Exhosto y tuberia de escape		✓	
Indicador Nivel Combustible	✓			Silletas muelles y sujeciòn	✓			**SISTEMA HIDRAULICO**	**B**	**M**	**N/A**
Horòmetro o contador de kms.	✓			Freno de servico	✓			Cilindros hcos. y vàstagos	✓		
Silla del operador y Tapicería	✓			Freno de parqueo	✓			Bujes y pasadores	✓		
Palancas y perillas	✓			**UNION CARDANICA**	**B**	**M**	**N/A**	Mangueras y conexiones	✓		
Cinturon de Seguridad	✓			Cardàn ,yugos y crucetas			✓	Bomba Hidraulica	✓		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**	**DIRECCION**	**B**	**M**	**N/A**	**NIVELES Y FUGAS FLUIDOS**	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo	✓			Barra principal de direcciòn	✓			Aceite Motor	✓		
Pito			✓	Barra transversal	✓			Aceite Hidràulico	✓		✓
Alarma de Reversa			✓	Terminales	✓			Aceite transmisiòn o caja	✓		✓
Luces Direccionales			✓	**TREN DE RODAJE**	**B**	**M**	**N/A**	Aceite diferenciales			✓
Luces de Parqueo			✓	Cadenas de las oruga			✓	Aceite de mandos finales o Catalinas		✓	✓
Licuadora	✓			(zapatas, bujes y pasadores			✓	Refrigerante	✓		
Cableado	✓		✓	Carriles superiores e inferiores			✓	Liquido de frenos			✓
Conectores			✓	Ruedas Tensoras			✓	Aceite Caja Direccion Hidraulica		✓	
SEGURIDAD Extintor y botiquin	✓		✓	Sprocket			✓	Fuga Aceite Hidraulicas		✓	
SEGURIDAD Silla de la cabina	✓			Motores de Traslacion			✓	Fuga Aceite Motor		✓	
SEGURIDAD Escaleras y apoyo de acceso	✓			Cadenas de las Traslacion			✓	Fuga Aceite Transmisiones	✓		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785262 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 04 de Junio 2020		Operador: Luis Ospina.	
Código Equipo: Vibro Dinapac	Marca y Serie: CA 152D	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles	X			Correas y poleas	X		
Elementos de desgaste	X			Estado de llantas	X			Ventilador	X		
Vidrios, Espejos,Plumillas			X	Presiones de inflado	X			Soportes del motor	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines	X			Mangueras radiador	X		
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes	X			Radiador	X		
Indicador Temperatura Servo			X	Balancines y pasadores	X			Ductos de admisiòn	X		
Indicador de presiòn aire	X			Amortiguadores	X			Exhosto y tuberia de escape	X		
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeciòn	X			SISTEMA HIDRAULICO	B	M	N/A
Horòmetro o contador de kms.	X			Freno de servico	X			Cilindros hcos. y vàstagos	X		
Sillin del operador y Tapiceria	X			Freno de parqueo	X			Bujes y pasadores	X		
Palancas y perillas	X			UNION CARDANICA	B	M	N/A	Mangueras y conexiones	X		
Cinturon de Seguridad	X			Cardàn ,yugos y crucetas			X	Bomba Hidraulica	X		
SISTEMA ELECTRICO	B	M	N/A	DIRECCION	B	M	N/A	NIVELES Y FUGAS FLUIDOS	B	M	N/A
Luces de trabajo	X			Barra principal de direcciòn	X			Aceite Motor	X		
Pito			X	Barra transversal	X			Aceite Hidràulico	X		
Alarma de Reversa			X	Terminales	X			Aceite transmisiòn o caja			X
Luces Direccionales			X	TREN DE RODAJE	B	M	N/A	Aceite diferenciales			X
Luces de Parqueo			X	Cadenas de las oruga			X	Aceite de mandos finales o Catalinas			X
Licuadora	X			(zapatas, bujes y pasadores			X	Refrigerante	X		
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores			X	Liquido de frenos			X
Conectores		X		Ruedas Tensoras			X	Aceite Caja Direccion Hidraulica	X		
SEGURIDAD Extintor y botiquin	X			Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas	X		
SEGURIDAD Silla de la cabina	X			Motores de Traslacion			X	Fuga Aceite Motor	X		
SEGURIDAD Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion			X	Fuga Aceite Transmisiones	X		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

* No tiene botiquin, Ni extintor

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE
Carlos Ospina		

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA

Fecha: 6- JUNIO 2025.		Operador: Luis Ojeda	
Código Equipo: VIBRODINAMICA.	Marca y Serie: CA 152 D.	Horometro Inicial:	Horometro Final:

INSPECCION PREOPERACIONAL

CHASIS Y CABINA	B	M	N/A	SUSPENSION Y FRENOS	B	M	N/A	MOTOR DIESEL	B	M	N/A
Chasis y Estructura	X			Estado de muelles	X			Correas y poleas	X		
Elementos de desgaste	X			Estado de llantas	X			Ventilador	X		
Vidrios, Espejos, Plumillas			X	Presiones de inflado	X			Soportes del motor	X		
Indicador Presion Aceite Motor	X			Pernos de ruedas y rines	X			Mangueras radiador	X		
Indicador Temperatura Motor	X			Eje muerto y bujes	X			Radiador	X		
Indicador Temperatura Servo			X	Balancines y pasadores	X			Ductos de admisiòn	X		
Indicador de presiòn aire	X			Amortiguadores	X			Exhosto y tuberia de escape	X		
Indicador Nivel Combustible	X			Silletas muelles y sujeciòn	X			**SISTEMA HIDRAULICO**	**B**	**M**	**N/A**
Horòmetro o contador de kms.	X			Freno de servico	X			Cilindros hcos. y vàstagos	X		
Sillin del operador y Tapiceria	X			Freno de parqueo	X			Bujes y pasadores	X		
Palancas y perillas	X			**UNION CARDANICA**	**B**	**M**	**N/A**	Mangueras y conexiones	X		
Cinturon de Seguridad	X			Cardàn ,yugos y crucetas			X	Bomba Hidraulica	X		
SISTEMA ELECTRICO	**B**	**M**	**N/A**	**DIRECCION**	**B**	**M**	**N/A**	**NIVELES Y FUGAS FLUIDOS**	**B**	**M**	**N/A**
Luces de trabajo	X			Barra principal de direcciòn	X			Aceite Motor	X		
Pito			X	Barra transversal	X			Aceite Hidràulico	X		
Alarma de Reversa			X	Terminales	X			Aceite transmisiòn o caja			X
Luces Direccionales			X	**TREN DE RODAJE**	**B**	**M**	**N/A**	Aceite diferenciales			X
Luces de Parqueo			X	Cadenas de las oruga			X	Aceite de mandos finales o Catalinas			X
Licuadora	X			(zapatas, bujes y pasadores			X	Refrigerante	X		
Cableado	X			Carriles superiores e inferiores			X	Liquido de frenos			X
Conectores		X		Ruedas Tensoras			X	Aceite Caja Direccion Hidraulica	X		
SEGURIDAD Extintor y botiquin	X			Sprocket			X	Fuga Aceite Hidraulicas	X		
SEGURIDAD Silla de la cabina	X			Motores de Traslacion			X	Fuga Aceite Motor	X		
SEGURIDAD Escaleras y apoyo de acceso	X			Cadenas de las Traslacion			X	Fuga Aceite Transmisiones	X		

REPORTE DE FALLAS O PROBLEMAS DEL EQUIPO

* No tiene botiquin, ni extintor.

NOMBRE OPERADOR	NOMBRE PROFESIONAL SST	FIRMA DEL ING. RESIDENTE
Luis Pulgar Osp.		

NOTA: El diligenciamiento diario y de manera completa de este formato es de absoluta obligatoriedad por parte del operador. Evitese amonestaciones.

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901195282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

GAR	Vía Tello			SEMANA DEL	3 AL 7 DE 06 · 2025.
ICA	OWH 442	MODELO		MARCA	KILOMETRAJE
NDUCTOR	Yerey Victoria			CEDULA	1075 236,051

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO																			
Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo.)							X						X						
SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo.)							X						X						
Manifiesto de carga								X						X					
Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)							X						X						
B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR																			
Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.							X						X						
EPS- ARP-AFP							X						X						
Certificado de manejo defensivo (Vigente)							X						X						
C. ESTADO MECÁNICO																			
Niveles de fluido							X						X						
Estado y tensión de correas							X						X						
Estado y sujeción de las mangueras.							X						X						
Sin fugas de fluidos							X						X						
Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)							X						X						
D. PARTE EXTERNA																			
Estado general de la altonería y pintura							X						X						
Estado de las puertas							X						X						
Espejo retrovisor								X						X					
Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)							X						X						
E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
Soportes y grapas							X						X						
Estado general del volquete							X						X						
Compuerta							X						X						
Sistema de levante de volqueta							X						X						
Bastidor							X						X						
Carpa de protección de la carga							X						X						
F. PARTES DE LA VOLQUETA																			
Cinturón de seguridad en todos los asientos							X						X						
Luz de cabina							X						X						No tiene luz de cabina
Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)							X						X						
Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)							X						X						
Pito y alarma de reversa							X						X						
E. EQUIPO DE PREVENCIÓN																			
Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo, Dos tacos para bloqueo.							X						X						
Botiquín							X						X						
Extintor							X						X						

LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI X	NO	REVISADO POR: PROFESIONAL SST
FIRMA CONDUCTOR			FIRMA:
NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN			

CONVECCIONES

B: Bueno	M: Malo	NA: No aplica

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

LUGAR	Vía Tello			SEMANA DEL	09	AL	14 DE 06 2025
PLACA	OWH 442	MODELO		MARCA		KILOMETRAJE	
CONDUCTOR	Ferney Victoria			CEDULA	7075 236.051		

ITEM	DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
	A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO																			
1	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo.)	X			X			X			X			X			X			
2	SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo.)	X			X			X			X			X			X			
3	Manifiesto de carga		X			X			X			X			X			X		
4	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X			X			X			X			X			X			
	B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR				X			X			X			X						
5	Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.	X			X			X			X			X			X			
6	EPS- ARP-AFP	X			X			X			X			X			X			
7	Certificado de manejo defensivo (Vigente)	X			X			X			X			X			X			
	C. ESTADO MECÁNICO																			
8	Niveles de fluido	X			X			X			X			X			X			
9	Estado y tensión de correas	X			X			X			X			X			X			
10	Estado y sujeción de las mangueras.	X			X			X			X			X			X			
11	Sin fugas de fluidos	X			X			X			X			X			X			
12	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X			X			X			X			X			X			
	D. PARTE EXTERNA																			
13	Estado general de la altonería y pintura	X			X			X			X			X			X			
14	Estado de las puertas	X			X			X			X			X			X			
15	Espejo retrovisor		X			X			X			X			X			X		
16	Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)	X			X			X			X			X			X			
	E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
17	Soportes y grapas	X			X			X			X			X			X			
18	Estado general del volquete	X			X			X			X			X			X			
19	Compuerta	X			X			X			X			X			X			
20	Sistema de levante de volqueta	X			X			X			X			X			X			
21	Bastidor	X			X			X			X			X			X			
22	Carpa de protección de la carga	X			X			X			X			X			X			
	F. PARTES DE LA VOLQUETA				X			X												
23	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X			X			X			X			X			X			
2	Luz de cabina	X			X			X			X			X			X			No tiene luz de cabina
26	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X			X			X			X			X			X			
27	Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)	X			X			X			X			X			X			
28	Pito y alarma de reversa	X																		
	E. EQUIPO DE PREVENCIÓN				X															
29	Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo, Dos tacos para bloqueo.	X			X			X			X			X			X			
30	Botiquín	X			X			X			X			X			X			
31	Extintor	X			X			X			X			X			X			
	LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI			NO															
	FIRMA CONDUCTOR																			
	NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN																			

REVISADO POR: PROFESIONAL SST

FIRMA:

CONVECCIONES

B: Bueno	M: Malo	NA: No aplica

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

LUGAR	Vía Tello.			SEMANA DEL	3	AL 7	DE 06 2025.
PLACA	OZD 276.	MODELO	1983.	MARCA		KILOMETRAJE	
CONDUCTOR	Milly Sanchez.			CEDULA	4'890.672.		

ITEM	DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
	A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO				X						X									
1	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo.)				X						X									
2	SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo.)				X						X									
3	Manifiesto de carga						X						X							
4	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)				X						X									
	B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR																			
5	Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.				X						X									
6	EPS- ARP-AFP				X						X									
7	Certificado de manejo defensivo (Vigente)				X						X									
	C. ESTADO MECÁNICO																			
8	Niveles de fluido				X						X									
9	Estado y tensión de correas				X						X									
10	Estado y sujeción de las mangueras.				X						X									
11	Sin fugas de fluidos				X						X									
12	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)				X						X									
	D. PARTE EXTERNA																			
13	Estado general de la altonería y pintura				X						X									
14	Estado de las puertas				X						X									
15	Espejo retrovisor				X						X									
16	Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)				X						X									
	E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
17	Soportes y grapas				X						X									
18	Estado general del volquete				X						X									
19	Compuerta				X						X									
20	Sistema de levante de volqueta				X						X									
21	Bastidor					X						X								
22	Carpa de protección de la carga				X						X									
	F. PARTES DE LA VOLQUETA																			
23	Cinturón de seguridad en todos los asientos				X						X									
2	Luz de cabina				X						X									
26	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)				X						X									
27	Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)				X						X									
28	Pito y alarma de reversa				X						X									
	E. EQUIPO DE PREVENCIÓN				X						X									
29	Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo, Dos tacos para bloqueo.					X						X								
30	Botiquín					X						X								
31	Extintor				X						X									
	LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI X			NO									REVISADO POR: PROFESIONAL SST						
	FIRMA CONDUCTOR													FIRMA:						
	NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN																			

CONVECCIONES

B: Bueno | M: Malo | NA: No aplica

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901195282-7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

LUGAR	Vía Tello			SEMANA DEL	9	AL 14 DE	04 2025
PLACA	OZD276.	MODELO	1983.	MARCA		KILOMETRAJE	
CONDUCTOR	Miller Sánchez			CEDULA	4'890 672		

ITEM	DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	
	A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO																			
1	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo.)	X			X			X			X			X			X			
2	SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo.)	X			X			X			X			X			X			
3	Manifiesto de carga			X			X			X			X			X			X	
4	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X			X			X			X			X			X			
	B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR																			
5	Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.	X			X			X			X			X			X			
6	EPS- ARP-AFP	X			X			X			X			X			X			
7	Certificado de manejo defensivo (Vigente)	X			X			X			X			X			X			
	C. ESTADO MECÁNICO																			
8	Niveles de fluido	X			X			X			X			X			X			
9	Estado y tensión de correas	X			X			X			X			X			X			
10	Estado y sujeción de las mangueras.	X			X			X			X			X			X			
11	Sin fugas de fluidos	X			X			X			X			X			X			
12	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X			X			X			X			X			X			
	D. PARTE EXTERNA																			
13	Estado general de la altonería y pintura	X			X			X			X			X			X			
14	Estado de las puertas	X			X			X			X			X			X			
15	Espejo retrovisor	X			X			X			X			X			X			
16	Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)	X			X			X			X			X			X			
	E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
17	Soportes y grapas	X			X			X			X			X			X			
18	Estado general del volquete	X			X			X			X			X			X			
19	Compuerta	X			X			X			X			X			X			
20	Sistema de levante de volqueta	X			X			X			X			X			X			
21	Bastidor		X			X			X			X			X			X		
22	Carpa de protección de la carga	X			X			X			X			X			X			
	F. PARTES DE LA VOLQUETA																			
23	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X			X			X			X			X			X			
2	Luz de cabina	X			X			X			X			X			X			
26	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X			X			X			X			X			X			
27	Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)	X			X			X			X			X			X			
28	Pito y alarma de reversa	X			X			X			X			X			X			
	E. EQUIPO DE PREVENCIÓN																			
29	Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo, Dos tacos para bloqueo.		X			X			X			X			X			X		
30	Botiquín		X			X			X			X			X			X		
31	Extintor	X			X			X			X			X			X			

LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI X	NO	REVISADO POR: PROFESIONAL SST
FIRMA CONDUCTOR	Miller Sánchez		FIRMA:
NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN			

CONVECCIONES

B: Bueno | M: Malo | NA: No aplica

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282-7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

LUGAR: Nataello. | SEMANA DEL: 3 AL 7 DE 04 2025.

PLACA: OWH 747 | MODELO: 1988. | MARCA: | KILOMETRAJE:

CONDUCTOR: Luis Quintero | CEDULA: 85233181.

ITEM	DESCRIPCION	LUNES B	LUNES M	LUNES NA	MARTES B	MARTES M	MARTES NA	MIERCOLES B	MIERCOLES M	MIERCOLES NA	JUEVES B	JUEVES M	JUEVES NA	VIERNES B	VIERNES M	VIERNES NA	SÁBADO B	SÁBADO M	SÁBADO NA	OBSERVACIONES
	A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO																			
1	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo.)				X			X						X						
2	SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo.)				X			X						X						
3	Manifiesto de carga						X			X						X				
4	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)				X			X						X						
	B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR																			
5	Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.				X			X						X						
6	EPS- ARP-AFP				X			X						X						
7	Certificado de manejo defensivo (Vigente)				X			X						X						
	C. ESTADO MECÁNICO																			
8	Niveles de fluido				X			X						X						
9	Estado y tensión de correas				X			X						X						
10	Estado y sujeción de las mangueras				X			X						X						
11	Sin fugas de fluidos				X			X						X						
12	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)				X			X						X						
	D. PARTE EXTERNA																			
13	Estado general de la altonería y pintura				X			X						X						
14	Estado de las puertas				X			X						X						
15	Espejo retrovisor				X			X						X						
16	Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)				X			X						X						
	E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
17	Soportes y grapas				X			X						X						
18	Estado general del volquete				X			X						X						
19	Compuerta				X			X						X						
20	Sistema de levante de volqueta				X			X						X						
21	Bastidor				X			X						X						
22	Carpa de protección de la carga				X			X						X						
	F. PARTES DE LA VOLQUETA																			
23	Cinturón de seguridad en todos los asientos				X			X						X						
7	Luz de cabina				X			X						X						
26	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)				X			X						X						
27	Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)					X			X						X					
28	Pito y alarma de reversa				X			X						X						
	E. EQUIPO DE PREVENCIÓN																			
29	Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo, Dos tacos para bloqueo					X			X						X					No tiene gato
30	Botiquín					X			X						X					No tiene botiquín
31	Extintor				X			X						X						

LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI X	NO	REVISADO POR: PROFESIONAL SST
FIRMA CONDUCTOR			FIRMA:
NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN			

CONVECCIONES

B: Bueno | M: Malo | NA: No aplica

Powered by CamScanner

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

NIT. 901785282 -7

JPN TELLO

INSPECCION PREOPERACIONAL TELLO

LUGAR: Vía Tello | SEMANA DEL: 9 AL 14 DE 06 2025.

PLACA: OWH 149 | MODELO: 1988 | MARCA: | KILOMETRAJE:

CONDUCTOR: Luis Chaves | CEDULA: 83233181

ITEM	DESCRIPCION	LUNES B	LUNES M	LUNES NA	MARTES B	MARTES M	MARTES NA	MIERCOLES B	MIERCOLES M	MIERCOLES NA	JUEVES B	JUEVES M	JUEVES NA	VIERNES B	VIERNES M	VIERNES NA	SÁBADO B	SÁBADO M	SÁBADO NA	OBSERVACIONES
	A. DOCUMENTACIÓN DEL VEHICULO																			
1	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X			X						X			X						
2	SOAT y Seguro Extracontractual (Legible y disponible en el vehículo)	X			X						X			X						
3	Manifiesto de carga			X			X						X			X				
4	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X			X						X			X						
	B. DOCUMENTACIÓN DEL CONDUCTOR																			
5	Licencia de conducción (Vigente) Cat. 5 min.	X			X						X			X						
6	EPS- ARP-AFP	X			X						X			X						
7	Certificado de manejo defensivo (Vigente)	X			X						X			X						
	C. ESTADO MECÁNICO	X			X															
8	Niveles de fluido	X			X						X			X						
9	Estado y tensión de correas	X			X						X			X						
10	Estado y sujeción de las mangueras.	X			X						X			X						
11	Sin fugas de fluidos	X			X						X			X						
12	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X			X						X			X						
	D. PARTE EXTERNA																			
13	Estado general de la altonería y pintura	X			X						X			X						
14	Estado de las puertas	X			X						X			X						
15	Espejo retrovisor	X			X						X			X						
16	Vidrio parabrisas / ventanas (Sin roturas / manchas / distorsiones / No polarizados)	X			X						X			X						
	E. CARROCERÍA VOLQUETA																			
17	Soportes y grapas	X			X						X			X						
18	Estado general del volquete	X			X						X			X						
19	Compuerta	X			X						X			X						
20	Sistema de levante de volqueta	X			X						X			X						
21	Bastidor	X			X						X			X						
22	Carpa de protección de la carga	X			X						X			X						
	F. PARTES DE LA VOLQUETA																			
23	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X			X						X			X						
7	Luz de cabina	X			X						X			X						
25	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X			X						X			X						
27	Luces (Frontales - Direccionales - Traseras - De parqueo - De reversa)	X				X						X			X					
28	Pito y alarma de reversa	X			X						X			X						
	E. EQUIPO DE PREVENCIÓN																			
29	Gato, Cruceta, dos señales de carretera en forma de triángulo. Dos tacos para bloqueo.	X				X						X			X					No tiene gato No tiene botiquín
30	Botiquín		X			X						X			X					
31	Extintor	X			X						X			X						
	LA VOLQUETA ES OPERATIVA	SI X			NO															
	FIRMA CONDUCTOR																			
	NOMBRE DE QUIEN AUTORIZA LA OPERACIÓN																			

REVISADO POR: PROFESIONAL SST

FIRMA:

CONVECCIONES

B: Bueno | M: Malo | NA: No aplica

Powered by CamScanner

ANEXO 6. REGISTRO DE ENTREGA EPP

JPNTELLO

FORMATO PARA ENTREGA INDIVIDUAL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

1. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

NOMBRE	CEDULA	EPP ENTREGADOS	Primera Entrega o Reposición.	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
[illegible]	1075283580	gafas	Reposición	1	4-Juni-2020	
Diego Valderrama	1003881176	guantes.	Reposición	1	9-Juni-2020	
Avicelis Valderrama	1075225724	guantes	Reposición	1.	11 Junio.	Avicelis
Avicelis valderrama	1075225724	botas.	primera.	1.	11. Junio-2020	Avicelis
Joaquin M. Guzman	93129015	gafas, protector auditivo, guantes.	PRIMERA.	4.	14-JUNIO-2020	

2. DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE		CEDULA No.	
CARGO		FIRMA	

3. COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajadores definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 3. Soy responsable del uso y cuidado de los EPP.

Powered by CamScanner

ANEXO 7. REPORTE DE ACCIDENTE DE TRABAJO FURAT

INFORME DE ACCIDENTE DE TRABAJO DEL EMPLEADOR O CONTRATANTE

ARL | sura

EPS a la que está afiliado	Código EPS	ARL a la que está afiliado	Código ARL
SANITAS EPS - ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS	005	ARL SURA	40

AFP a la que está afiliado: PORVENIR — Código AFP: 003

Identificación general de la empresa

Tipo de vinculador laboral: (•) Empleador ( ) Contratante ( ) Cooperativa de trabajo asociado

Nombre de la actividad económica

CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

Nombre o razón social: INGENIERIA Y EQUIPOS MA SAS

Tipo de identificación: (•) NI ( ) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA — Número: 901759608

Dirección	Teléfono	Fax
CR 7 # 4 - 34	3125233942	

Correo electrónico	Departamento	Municipio	Zona
INGEMAQMYASAS@GMAIL.COM	HUILA	NEIVA	( ) U (•) R

Centro de trabajo donde labora el trabajador

Son los datos del centro de trabajo son los mismos de la sede principal? (•) Si ( ) No

Nombre de la actividad económica del centro de trabajo — Código de la actividad económica del centro de trabajo: 5429001

CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE

Dirección	Teléfono	Fax
CR 7 # 4 - 34 CENTRO	3125233942	

Departamento	Municipio	Zona
HUILA	NEIVA	(•) U ( ) R

Identificación de la persona que se accidentó

Tipo de vinculación: (•) Planta ( ) Misión ( ) Cooperado ( ) Estudiante o aprendíz ( ) Independiente — Código

Primer apellido	Segundo apellido	Nombres
JIMENEZ	DIAZ	HOLMAN

Tipo de identificación: ( ) NI (•) CC ( ) CE ( ) NU ( ) PA — Número: 1006528347 — Fecha de nacimiento: 25112001 — Sexo: (•) M ( ) F

Dirección	Teléfono	Fax
BR EL TESORO LT 114 ASENTAMIENTO	3227044066	

Departamento	Municipio	Zona	Cargo
HUILA	NEIVA	(•) U ( ) R	AYUDANTE DE OBRA

Ocupación habitual	Tiempo de ocupación habitual al momento del accidente
OBREROS DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO: CARRETERAS, PRESAS Y OBRAS SIMILARES	0:24

Fecha de ingreso a la empresa	Salario u honorarios (mensual)	Jornada de trabajo habitual
23052025	1800000	(•) Diurna ( ) Nocturna ( ) Mixto ( ) Turnos

Información sobre el accidente

Fecha del accidente	Estaba dentro de la empresa?	Día de la semana en el que ocurrio el accidente
14062025 10:45:00	S	Sábado

Jornada en que sucede: (•) Normal ( ) Extra — ¿Estaba realizando su labor habitual? (•) Si ( ) No — ¿Cuál?

¿Causó la muerte al trabajador?	Departamento del accidente	Municipio del accidente	Zona donde ocurrio el accidente
( ) Si (•) No	HUILA	TELLO	( ) U (•) R

Total tiempo laborado previo al accidente: 3:45 — Tipo de accidente: ( ) Violencia ( ) Tránsito ( ) Deportivo ( ) Recreativo o cultural (•) Propios del trabajo

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Lugar donde ocurrió el accidente — (•) Dentro de la empresa ( ) Fuera de la empresa

Indique cuál sitio

- ( ) Almacenes o depósitos
- (•) Áreas de producción
- ( ) Áreas recreativas o deportivas
- ( ) Corredores o pasillos
- ( ) Escaleras
- ( ) Parqueaderos o áreas de circulación vehícular
- ( ) Oficinas
- ( ) Otras áreas comunes
- ( ) Otro

Parte del cuerpo aparentemente afectado

- (•) Cabeza
- ( ) Ojo
- ( ) Cuello
- ( ) Tronco (incluye espalda, columna vertebral, médula espinal, pélvis)
- ( ) Tórax
- ( ) Abdomen
- ( ) Miembros superiores
- ( ) Manos
- ( ) Miembros inferiores
- ( ) Pies
- ( ) Ubicaciones múltiples
- ( ) Lesiones generales u otras

Tipo de Lesión

- ( ) Fractura
- ( ) Luxación
- ( ) Torcedura o esguince, desgarro muscular, hernia o laceración de tendón sin herida
- ( ) Conmoción o trauma interno
- ( ) Amputación o ennucleación
- (•) Herida
- ( ) Trauma superficial
- (•) Golpe contusión o aplastamiento
- ( ) Quemadura
- ( ) Envenenamiento o intoxicación aguda o alergia
- ( ) Efecto del tiempo, del clima u otro relacionado con el ambiente
- ( ) Asfixia
- ( ) Efecto de la electricidad
- ( ) Efecto nocivo de la radiación
- ( ) Lesiones múltiples
- ( ) Otro

Agente del accidente (con que se lesionó el trabajador)

- ( ) Máquinas y/o equipos
- (•) Medios de transporte
- ( ) Aparatos
- ( ) Herramientas, implementos o utensilios
- ( ) Materiales o sustancias
- ( ) Radiaciones
- ( ) Ambiente de trabajo (incluye superficies de tránsito y de trabajo, muebles, tejados, en el exterior, interior o subterráneos)
- ( ) Otros agentes no clasificados
- ( ) Animales (vivos o productos animales)
- ( ) Agentes no clasificados por falta de datos

Mecanismos o forma del accidente

- (•) Caída de personas
- ( ) Caída de objetos
- ( ) Pisadas, choques o golpes
- ( ) Atrapamientos
- ( ) Sobreesfuerzo, esfuerzo excesivo o falso movimiento
- ( ) Exposición o contacto con temperatura extrema
- ( ) Exposición o contacto con la electricidad
- ( ) Exposición o contacto con sustancias nocivas o radiaciones o salpicaduras
- ( ) Golpes por o contra objetos
- ( ) Otro

CAÍDA DIFERENTE NIVEL INFERIOR A 1,5 MTS...

Descripción del accidente

SIENDO LAS 10:50 DE LA MAÑANA DEL DÍA 14 DE JUNIO DEL 2025, EL TRABAJADOR CON CARGO AYUDANTE DE OBRA, SE ENCONTRABA REALIZANDO LA ACTIVIDAD DE DESCARGUE DE UNA TUBERÍA DE LA VOLQUETA DE PLACAS VZD 275 LA CUAL SE ENCUENTRA LABORANDO PARA LA EMPRESA, SE DESLIZA Y AL MOMENTO DE CAER SE ABRE LA COMPUERTA GOLPEÁNDOLO Y ARROJÁNDOLO AL PISO, OCASIONÁNDOLE DIFERENTES LESIONES

Personas que presenciaron el accidente

Hubo personas que presenciaron el accidente? (•) Si ( ) No

		Documento de identidad	No.
Apellidos y nombres	MILTON ANDRES ALVAREZ RODRIGUEZ		
Cargo	MAESTRO	(•) CC ( ) TI ( ) CE ( ) NU ( ) PA	1075205580
Apellidos y nombres	AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ	Documento de identidad	No.
Cargo	ING RESIDENTE	(•) CC ( ) TI ( ) CE ( ) NU ( ) PA	12101945

Persona responsable del informe (Representante o delegado)

		Documento de identidad	No.
Apellidos y nombres	PERDOMO HORTA DANIELA	(•) CC ( ) TI ( ) CE ( ) NU ( ) PA	1078778338
Cargo	PROFESIONAL SST		

Fecha de diligenciamiento del informe del accidente

Fecha de recibido en ARL SURA

ARL | sura
16-06-2025 10:19:54
16-06-2025 10:19:54
RECIBIDO

Fecha Impresión 16-06-2025 10:22:28

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 8. ACTUALIZACION COPASST

JPNTELLO

CONSTITUCION Y ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COPASST

El día 12 de junio de 2025, en las instalaciones **CONSORCIO E INFRAESTRUCTURA JPNTELLO**, con **NIT. 813 008 120 -1** se reunieron los trabajadores dando cumplimiento a lo establecido en la resolución 2013 de 1986, modificada por el decreto 1295 de 1994 emanados del Ministerio de la Protección Social, han realizado la conformación el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Para la organización de este Comité la Compañía ha asignado a **(2)** representante por parte de la empresa con su correspondiente suplente, y ha solicitado a los trabajadores que entre ellos elijan **(2)** representante con su correspondiente suplente para hacer parte del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

En reunión realizada el día 12 de junio, se reúnen **(25)** trabajadores, número correspondiente al (100%) del total de los empleados.

Los trabajadores escogieron libremente como candidatos a:

CANDIDATOS	# VOTOS
Haner Alberto Gallego Mejía	10
Anlly Astrid López Vega	8
Lunio Quintero Polonia	5
Jesús David Díaz Gonzales	3
Votos en blanco	0
Votos anulados	0
TOTAL, VOTOS	25

Integrado el comité, se procedió de acuerdo a la Resolución 2013 de 1986, nombrar un presidente y un secretario con el objeto de mantener la coordinación, organización y mantenimiento del comité.

Entre los miembros del Comité la empresa se designa

REPRESENTANTE POR LA EMPRESA	SUPLENTE
Aurelio Cubides Rodríguez	Héctor Rubio Díaz

y por votación de los trabajadores se nombra a:

REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES	SUPLENTE
Haner Alberto Gallego Mejía	Anlly Astrid López Vega

Una vez asignadas las personas que van a ser cabezas visibles del comité se procedió a darle la instalación al mismo, para lo cual se hizo conocer lo establecido en la Resolución

Powered by CamScanner

2013 de 1986 como funciones principales que en ésta se establece para cada uno de los miembros, así como para el Presidente y Secretario; así como las responsabilidades que estos tienen en dicho organismo.

OBJETIVOS DEL COMITÉ

Participar de las actividades del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo y vigilar su desarrollo

En la empresa.

RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ

Las siguientes son algunas de las responsabilidades del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- Vigilar el cumplimiento del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Colaborar con el análisis de las causas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y proponer las medidas correctivas a que haya lugar para evitar su ocurrencia.
- Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar la maquinaria y equipos con los cuales se realizan las labores diarias e informar sobre su estado y los posibles riesgos que estos generan con el fin de adoptar medidas correctivas.
- Servir como organismo de coordinación entre empleador y trabajadores en la búsqueda de las soluciones en lo que hace referencia a Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Demás funciones que le señalen las normas sobre Seguridad y Salud en el Trabajo.

FUNCIONES DEL PRESIDENTE

- Presidir y orientar las reuniones del comité.
- Llevar a cabo los arreglos necesarios para determinar el sitio de las reuniones.
- Preparar los temas de cada reunión.
- Tramitar ante la dirección de la empresa las recomendaciones aprobadas en el seno del comité.

FUNCIONES DEL SECRETARIO

- Verificar la asistencia a las reuniones programadas.
- Tomar atenta nota de todos los temas tratados en cada reunión.
- Elaborar el acta de cada reunión y someterla a votación.
- Llevar el archivo referente a las actividades desarrolladas por el comité.

Powered by CamScanner

Con la creación del Comité Paritario Seguridad y Salud en el Trabajo se está dando cumplimiento a las normas legales vigentes en lo que a Seguridad y Salud en el Trabajo se refiere.

INTEGRANTES DEL COMITÉ POR LA EMPRESA

NOMBRE	FIRMA
Aurelio Cubides Rodríguez	
Héctor Rubio Díaz	

INTEGRANTES DEL COMITÉ POR LOS TRABAJADORES

NOMBRE	FIRMA
Haner Alberto Gallego Mejía	
Anlly Astrid López Vega	Anlly López Vega

Powered by CamScanner

ANEXO 9.
ACTUALIZACION COCOLA

JPNTELLO

CONSTITUCION Y ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA

El día 11 de junio de 2025, en las instalaciones de **CONSORCIO E INFRAESTRUCTURA JPNTELLO.**, con **NIT. 813 008 120 -1** se reunieron los trabajadores dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 652 de 2012 y Ley 1010 de 2006, han realizado la conformación el Comité de Convivencia.

Para la organización de este Comité la Compañía ha asignado a **(2)** representante por parte de la empresa con su correspondiente suplente, y ha solicitado a los trabajadores que entre ellos elijan **(2)** representante con su correspondiente suplente para hacer parte del Comité de Convivencia.

En reunión realizada el día 11 de junio del 2025, se reúnen **(25)** trabajadores, número correspondiente al (100%) del total de los empleados.

Los trabajadores escogieron libremente como candidatos a:

CANDIDATOS	# VOTOS
Magaly Oliveros Sotto	6
Yazmín Roció Martínez	9
María Edith Aldana Hoyos	10
Votos en blanco	0
Votos anulados	0
TOTAL, VOTOS	25

Integrado el comité, se procedió a nombrar un presidente y un secretario con el objeto de mantener la coordinación, organización y mantenimiento del comité.

Entre los miembros del Comité la empresa se designa

REPRESENTANTE POR LA EMPRESA	SUPLENTE
Aurelio Cubides Rodríguez	Haner Alberto Gallego Mejía

y por votación de los trabajadores se nombra a:

REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES	SUPLENTE
María Edith Aldana Hoyos	Yazmin Roció Martínez

Una vez asignadas las personas que van a ser cabezas visibles del comité se procedió a darle la instalación al mismo, para lo cual se hizo conocer lo establecido, como funciones principales que en ésta se establece para cada uno de los miembros, así como para el Presidente y Secretario; así como las responsabilidades que estos tienen en dicho organismo.

Powered by CamScanner

OBJETIVOS DEL COMITÉ

Participar de las actividades del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo y vigilar su desarrollo

En la empresa.

RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ

Las siguientes son algunas de las responsabilidades del Comité de Convivencia Laboral:

1 Estricta confidencialidad de la información que conozcan en ejercicio de sus funciones. Para lo cual se firmará una cláusula de confidencialidad.

2 Asesorar y aportar de manera ética al comité sus conceptos con el fin de facilitar la toma de decisiones.

3 Asistir puntualmente a las reuniones programadas y presentar de manera oportuna el cumplimiento de las tareas asignadas por el comité.

4 Las demás que se sugieran y aprueben por unanimidad de los miembros del comité.

5 Declarase impedido en los casos que por razones éticas lo amerite.

FUNCIONES DEL PRESIDENTE

1 Convocar a los miembros del Comité a las sesiones ordinarias y extraordinarias.

2 Presidir y orientar las reuniones ordinarias y extraordinarias en forma dinámica y eficaz.

3 Tramitar ante la administración de la entidad pública o empresa privada, las recomendaciones aprobadas en el Comité.

4 Gestionar ante la alta dirección de la entidad pública o empresa privada, los recursos requeridos para el funcionamiento del Comité.

FUNCIONES DEL SECRETARIO

1 Recibir y dar trámite a las quejas presentadas por escrito en las que se describan las situaciones que puedan constituir conflicto laboral, así como las pruebas que las soportan.

2 Enviar por medio físico o electrónico a los miembros del Comité la convocatoria realizada por el presidente a las sesiones ordinarias y extraordinarias, indicando el día, la hora y el lugar de la reunión.

3 Citar individualmente a cada una de las partes involucradas en las quejas, con el fin de escuchar los hechos que dieron lugar a la misma.

4 Citar conjuntamente a los trabajadores involucrados en las quejas con el fin de

Powered by CamScanner

establecer compromisos de convivencia.

5 Llevar el archivo de las quejas presentadas, la documentación soporte y velar por la reserva, custodia y confidencialidad de la información.

6 Elaborar el orden del día y las actas de cada una de las sesiones del Comité.

7 Enviar las comunicaciones con las recomendaciones dadas por el Comité a las diferentes dependencias de la entidad pública o empresa privada.

8 Citar a reuniones y solicitar los soportes requeridos para hacer seguimiento al cumplimiento de los compromisos adquiridos por cada una de las partes involucradas.

9 Elaborar informes trimestrales sobre la gestión del Comité que incluya estadísticas de las quejas, seguimiento de los casos y recomendaciones, los cuales serán presentados a la alta dirección de la entidad pública o empresa privada.

10 La responsabilidad de la ARL, con base en la información disponible por las empresas en factores de riesgo psicosocial, llevarán a cabo acciones de asesoría y asistencia técnica para el desarrollo de medidas preventivas y correctivas que deban ser gestionadas por los Comités de Convivencia según la legislación actual.

Con la creación del Comité de Convivencia se está dando cumplimiento a las normas legales vigentes.

INTEGRANTES DEL COMITÉ POR LA EMPRESA

NOMBRE	FIRMA
Aurelio Cubides Rodríguez	
Haner Alberto Gallego Mejía	

INTEGRANTES DEL COMITÉ POR LOS TRABAJADORES

NOMBRE	FIRMA
María Edith Aldana Hoyos	Maria Aldana.
Yasmin Roció Martínez Medina	Yasmin Rocio Medina

Powered by CamScanner

ANEXO 10. SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901785282	7	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO	CALLE 104 No 14A 45 OF 401	TELLO-HUILA	2150482	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1574498435	9487669395	E	2025/06/20	2025/06/24	BANCOLOMBIA	4	$7,286,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO (12 Afiliados)						$18,494,000	$2,959,200			$28,794,000	$1,152,000			$28,794,000	$1,152,000			$28,794,000	$2,004,200		$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 2 (12 Afiliados)						**$18,494,000**	**$2,959,200**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$2,004,200**		**$0**	**$0**
Ciudad: TELLO Depto: HUILA (12 Afiliados)						**$18,494,000**	**$2,959,200**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$2,004,200**		**$0**	**$0**
1	CC	1082804794	ALDANA MARIA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-7	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
2	CC	12101945	CUBIDES AURELIO		0	$0	$0	EPS005	30	$4,000,000	$160,000	CCF32	30	$4,000,000	$160,000	14-7	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
3	CC	1082804610	LOPEZ ANLLY	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-7	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
4	CC	12127850	LUCUARA CARLOS	230201	30	$1,800,000	$288,000	EPS005	30	$1,800,000	$72,000	CCF32	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
5	CC	1082803924	MARTINEZ YASMIN	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-7	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
6	CC	12138187	MEJIA CLAUDIO	231001	30	$4,000,000	$640,000	EPS037	30	$4,000,000	$160,000	CCF32	30	$4,000,000	$160,000	14-7	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
7	CC	26586026	OLIVEROS MAGALY	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-7	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
8	CC	1078778338	PERDOMO DANIELA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF32	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
9	CC	1075246303	PERDOMO EDGAR	25-14	30	$3,000,000	$480,000	EPS037	30	$3,000,000	$120,000	CCF32	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0
10	CC	19105846	RUBIO HECTOR		0	$0	$0	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF32	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
11	CC	1079184726	SALAS NASLY	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF32	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
12	CC	4945986	TRUJILLO JAIME		0	$0	$0	EPS005	30	$4,500,000	$180,000	CCF32	30	$4,500,000	$180,000	14-7	30	$4,500,000	$313,200	30	$0	$0
Total			**Afiliados(12)**			**$18,494,000**	**$2,959,200**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$1,152,000**			**$28,794,000**	**$2,004,200**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901785282	7	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO	CALLE 104 No 14A 45 OF 401	TELLO-HUILA	2150482	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1574498435	9487669395	E	2025/06/20	2025/06/24	BANCOLOMBIA	4	$7,286,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$2,959,200	$7,900	$0	$2,967,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$640,000	$1,700	$0	$641,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$480,000	$1,300	$0	$481,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,323,400	$3,500	$0	$1,326,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$515,800	$1,400	$0	$517,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$2,004,200	$5,200	$0	$2,009,400
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	12	$2,004,200	$5,200	$0	$2,009,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,152,000	$3,000	$0	$1,155,000
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	12	$1,152,000	$3,000	$0	$1,155,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				12	$1,152,000	$3,200	$0	$1,155,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$512,000	$1,400	$0	$513,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$200	$0	$57,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$583,000	$1,600	$0	$584,600
TOTAL				**12**	**$7,267,400**	**$19,300**	**$0**	**$7,286,700**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901759608	4	INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	Carrera 7 4 34	NEIVA-HUILA	3143131943	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1576507072	9487671940	E	2025/06/05	2025/06/25	BANCOLOMBIA	20	$6,596,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OBRA TELLO (20 Afiliados)																							$20,328,051	$3,253,100			$22,494,718	$900,300			$22,494,718	$900,300			$22,494,718		$1,458,600		$0	$0		$6,512,300
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOS TELLO (2 Afiliados)																							$1,676,050	$268,200			$1,676,050	$67,100			$1,676,050	$67,100			$1,676,050		$8,800		$0	$0		$411,200
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (2 Afiliados)																							$1,676,050	$268,200			$1,676,050	$67,100			$1,676,050	$67,100			$1,676,050		$8,800		$0	$0		$411,200
1	CC	1003819875	CHARRY TAVERA KIMBERLY	X																	23100 1	5	$300,000	$48,000	EPS037	5	$300,000	$12,000	CCF32	5	$300,000	$12,000	14-11	5	$300,000	0.522%	$1,600	5	$0	$0	Si	$73,600
2	CC	1076903614	RODRIGUEZ PAEZ MARIANA	X																	23020 1	29	$1,376,050	$220,200	EPS041	29	$1,376,050	$55,100	CCF32	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	0.522%	$7,200	29	$0	$0	Si	$337,600
Centro de Trabajo: OPERARIOS MAQUINARIA TELLO (7 Afiliados)																							$10,156,834	$1,625,200			$11,956,834	$478,400			$11,956,834	$478,400			$11,956,834		$832,400		$0	$0		$3,414,400
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (7 Afiliados)																							$10,156,834	$1,625,200			$11,956,834	$478,400			$11,956,834	$478,400			$11,956,834		$832,400		$0	$0		$3,414,400
3	CC	85449283	DE LUQUE CABARCA JAVIER JESUS																		25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$88,000	CCF32	30	$2,200,000	$88,000	14-11	30	$2,200,000	6.960%	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
4	CC	1075252102	DIAZ GONZALEZ JESUS DAVID	X																	23100 1	20	$1,466,667	$234,700	EPS005	20	$1,466,667	$58,700	CCF32	20	$1,466,667	$58,700	14-11	20	$1,466,667	6.960%	$102,100	20	$0	$0	Si	$454,200
5	CC	4898798	OSPINA VARGAS LUIS CARLOS																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
6	CC	83233181	QUINTERO POLANIA LUNIO																		23100 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS005	30	$1,800,000	$72,000	CCF32	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
7	CC	1082215917	ROJAS VARGAS GUSTAVO ADOLFO	X																	23020 1	20	$1,466,667	$234,700	EPS005	20	$1,466,667	$58,700	CCF32	20	$1,466,667	$58,700	14-11	20	$1,466,667	6.960%	$102,100	20	$0	$0	Si	$454,200
8	CC	4890672	SANCHEZ LEON MILLER																			0	$0	$0	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF32	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$269,300
9	CC	1075236051	VICTORIA CHAVARRO FERNEY																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF32	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
Centro de Trabajo: OPERATIVOS TELLO (11 Afiliados)																							$8,495,167	$1,359,700			$8,861,834	$354,800			$8,861,834	$354,800			$8,861,834		$617,400		$0	$0		$2,686,700
Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (11 Afiliados)																							$8,495,167	$1,359,700			$8,861,834	$354,800			$8,861,834	$354,800			$8,861,834		$617,400		$0	$0		$2,686,700
10	CC	12097084	ACOSTA HECTOR ULISES		X																	0	$0	$0	EPS037	5	$366,667	$14,700	CCF32	5	$366,667	$14,700	14-11	5	$366,667	6.960%	$25,600	5	$0	$0	Si	$55,000
11	CC	1075285580	ALVAREZ RODRIGUEZ MILTON ANDRES	X																	23030 1	23	$1,091,350	$174,700	EPS037	23	$1,091,350	$43,700	CCF32	23	$1,091,350	$43,700	14-11	23	$1,091,350	6.960%	$76,000	23	$0	$0	Si	$338,100
12	CC	7710473	FLOREZ MOTTA JOSE DARIO		X																23030 1	8	$586,667	$93,900	EPS037	8	$586,667	$23,500	CCF32	8	$586,667	$23,500	14-11	8	$586,667	6.960%	$40,900	8	$0	$0	Si	$181,800
13	CC	1006528347	JIMENEZ DIAZ HOLMAN	X																	23030 1	8	$379,600	$60,800	EPS005	8	$379,600	$15,200	CCF32	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	6.960%	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
14	CC	11323894	MANJARRES VANEGAS ISIDRO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
15	CC	83242741	QUINTERO DIAZ SAUL	X																	23100 1	8	$379,600	$60,800	EPS037	8	$379,600	$15,200	CCF32	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	6.960%	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
16	CC	4943631	REYES ROCHA EVERLEDETH	X																	23020 1	8	$379,600	$60,800	EPS037	8	$379,600	$15,200	CCF32	8	$379,600	$15,200	14-11	8	$379,600	6.960%	$26,500	8	$0	$0	Si	$117,700
17	CC	83242768	SANCHEZ RICARDO JAVIER																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF32	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900
18	CC	7731242	TRUJILLO ORDOÑEZ ANDRES LEONARDO		X																23020 1	27	$1,620,000	$259,200	EPS005	27	$1,620,000	$64,800	CCF32	27	$1,620,000	$64,800	14-11	27	$1,620,000	6.960%	$112,800	27	$0	$0	Si	$501,600
19	CC	1003801176	VALDERRAMA QUINTERO DIEGO ARMANDO	X																	23030 1	23	$1,091,350	$174,700	EPS037	23	$1,091,350	$43,700	CCF32	23	$1,091,350	$43,700	14-11	23	$1,091,350	6.960%	$76,000	23	$0	$0	Si	$338,100
20	CC	83253808	VARGAS RAMIREZ HENRY		X																23030 1	2	$120,000	$19,200	EPS037	2	$120,000	$4,800	CCF32	2	$120,000	$4,800	14-11	2	$120,000	6.960%	$8,400	2	$0	$0	Si	$37,200
Total			**Afiliados(20)**																				$20,328,051	$3,253,100			$22,494,718	$900,300			$22,494,718	$900,300			$22,494,718		$1,458,600		$0	$0		$6,512,300

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901759608	4	INGENIERIA Y EQUIPOS M&A SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	Carrera 7 4 34	NEIVA-HUILA	3143131943	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-05	2025-06	1576507072	9487671940	E	2025/06/05	2025/06/25	BANCOLOMBIA	20	$6,596,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				18	$3,253,100	$42,000	$0	$3,295,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$631,500	$8,200	$0	$639,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,095,600	$14,100	$0	$1,109,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$751,100	$9,700	$0	$760,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$774,900	$10,000	$0	$784,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				20	$1,458,600	$18,800	$0	$1,477,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	20	$1,458,600	$18,800	$0	$1,477,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				20	$900,300	$11,600	$0	$911,900
COMFAMILIAR HUILA	CCF32	891,180,008	2	20	$900,300	$11,600	$0	$911,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				20	$900,300	$11,800	$0	$912,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	11	$404,800	$5,300	$0	$410,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$112,100	$1,500	$0	$113,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	7	$383,400	$5,000	$0	$388,400
TOTAL				20	$6,512,300	$84,200	$0	$6,596,500

ANEXO 11. DOCUMENTACION MAQUINARIA

ROADTEC, INC.

INVOICE

BILL TO	SHIP TO
Banco De Occidente Nit 890.300.27-4 Carrera 13 # 26-45 Piso 12	Vicon, S.A. Nit 860.030.917.7 Colombia

Invoice #	R11-126
Invoice Date	March 31, 2011

DATE	SALES REP.	F.O.B.	TERMS
03/31/11	Lavaud	Miami Port	Pmt. In Full Prior To Shipment

QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
1	Used 2006 Roadtec RP190 Rubber Tire Paver, Serial Number 207 with Eagle 10 Screed, Serial Number 116	$113,700.00	$113,700.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		Subtotal	$113,700.00
		Tax	0.00
		Shipping	0.00
		BALANCE DUE	$113,700.00

Wire Instructions:
Roadtec, Inc.
Wachovia Bank, N.A.
230 4th Avenue North
Nashville, TN 37219
Account # - 2000031376196
ABA #: 111025013 (Wire Transfer)
ABA# 062000080 (ACH Payments)
SWIFT: PNBPUS33CHA

Billing Questions:
Regina Moffitt
(423) 622-9202

Remit Payment To:
Roadtec, Inc.
2909 Riverside Drive
Chattanooga, TN 37406

Roadtec, Inc.
2909 Riverside Dr.
Chattanooga, Tn 37406

PHONE (423) 622-9202
FAX (423) 622-7318

CamScanner

DO 181108209

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1 Año **2011**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente el instructivo)

4 Número de formulario

482011000231088-4

Importador

5 Número de Identificación Tributaria (NIT)	6 DV	11 Apellidos y nombres o Razón Social
890300279	4	BANCO DE OCCIDENTE

13 Dirección	15 Teléfono	12 Cód. Admón	16 Cód. Dpto	17 Cód. Ciudad Municipio
CR 4 7 61 P 14	8861111	48	76	001

Declarante

24 Número de Identificación Tributaria (NIT)	25 DV	26 Razón social del declarante autorizado	27 Tipo usuario	28 Cód. usuario
811001259	7	AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S.A. NIVEL 1	26	0105

29 Número documento de identificación	30 Apellidos y nombres
30770975	FUENTES HERRERA DILSIA

31 Clase importador	32 Tipo declaración	33 Cod	34 No Formulario Anterior	35 Año - Mes - Dia	36 Cod. Admón	37 Declaración de Exportación	38 Año - Mes - Dia	39 Cod. Admón
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40 Cod. lugar ingreso de las mercancías	41 Cod. Depósito	42 Manifiesto de carga	43 Año - Mes - Dia	44 Documento de transporte	45 Año - Mes - Dia
CTG	7201	No 116575002352553	2011 - 06 - 23	No PEVCTG09237	2011 - 06 - 17

46 Nombre exportador o proveedor en el exterior	47 Ciudad	48 Cod País Exportador
ROADTEC, INC	CHATTANOOGA	249

49 Dirección exportador o proveedor en el exterior	50 E-mail
2909 RIVERSIDE DR CHATTANOOGA, TN	WWW.ROADTEC.COM

51 No. de factura	52 Año - Mes - Dia	53 Cod. país procedencia	54 Cod. Modo Transporte	55 Código de Bandera	56 Cod. Depto destino	57 Empresa transportadora	58 Tasa de Cambio $ cvs
R11-126	2011 - 03 - 31	249	1	434	25	CARIBBEAN AMERICAN SHIPPING AGENCY LTDA	1,772.32

S	59 Subpartida arancelaria	60 Cod. Complementario	61 Cod. Suplementario	62 Cod. Modalidad	63 No. cuotas / meses	64. Valor cuota USD	65 Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67 Cod. Acuerdo
	8479100000	XX	XX	C136	XX	XXXX	XX	249	XXX

68 Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No bultos	75 Subpartidas	76 Cod. unidad comercial	77 Cantidad dcms.
01	01	249	18,098.00	18,098.00	PK	1	1	U	1.00

78 Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
113,700.00	6,347.51

80 Valor Seguros USD	81 Valor Otros Gastos USD
272.88	980.05

82 Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83 Ajuste valor USD
7,600.44	0.00

84 Valor aduana USD	85 Código registro o licencia	86 Numero
121,300.44	L	20795889

87 Cod. oficina	88 Año	89 Programa No	90 Cód. Interno del Producto
3	2011	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 214,983,196	94 0	95 0	96 0
IVA	97 16.00	98 214,983,196	99 34,397,000	100 0	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Reexte	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 34,397,000		126 0

91 Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

EMBARQUE DO 1811008209 NOS ACOGEMOS AL DECRETO 1571/2011 MAQUINA ASFALTADORA MARCA ROADTEC MODELO RP-190 CON MESA EAGLE Y CONTROLES MOBA, MOTOR DIESEL DE 200HP DE POTENCIA, SISTEMA DE PROPULSION CON BOMBAS HIDRAULICAS DE CAUDAL VARIABLE, NEUMATICOS MOTRICES, RENCLON VIBRATORIODE 10PULGADAS, SISTEMA EXTRACTOR DE GASES, MANDO HIDROSTATICO DIRECTO, DOBLE PUESTO DE OPERADOR, CON SUS ACCESORIOS PARA NORMAL FUNCIONAMIENTO. EQUIPO USADO AÑO FABRICACION 2006, PRECIO DE NUEVA US290.000,00 PAVIMENTADORA ROADTEC # DE IDENTIFICACION; MAQUINA ROADTEC RP-190,NO. DE IDENTIFICACION: RP-190-207, EAGLE 10-116, CON MOTOR MARCA: CAT, MODEL: C7 ACERT, S/N: JTF00357, LLANTAS TRASERAS MARCA: GALAXY 18.00 25, PIEZA MARCA: MOBA, TYPE: SONIC-SKI (CAN), ART. NO: 21-100(continúa al respaldo)

127 Valor pagos anteriores: 0	128 Recibo oficial de pago anterior No XXXXXXXXXXXXXX	129 Fecha XXXX XX XX
130 Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Existe de levante. Levante automático No hay declaración posterior	131 Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132 No. Aceptación declaración 482011000231088 133 Fecha 2011 07 05
134 Levante No 482011000207829	135 Fecha 2011 - 07 - 05	Firma funcionario responsable / 136 Nombre / 137 C.C. No.

Firma declarante	997 Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 Datos Espacio para Autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) BOGOTA Autoadhesivo 0120410[illegible] Fecha presentación 2[illegible] 18:00:00 Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2011-07-06 08:01:31

20114165401496

CamScanner

DO 181108209

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 482011000231088-4
Subpartida : 8479100000

105 Continuación descripción mercancías (incluya marcas, señales y otros)

20, S/N: 5087-095 095, ART. NO. 04-21-10020, S/N: 5086-095-095. REF: RP190 CANT: 1 UNDXXX

AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S.A.
NIVEL 1

NIT 811001259 - 7

REMISION No. 05112383
FECHA: CARTAGENA, 2011-07-14

D.O: 1811008209 **PEDIDO No :** MQ-279 CTO.180-73099 VIAS Y CONSTRUCCIONES S.A. - VICON
DESTINATARIO : BANCO DE OCCIDENTE
DIRECCION : CR 4 7-61 PISO 14
TRANSPORTADOR : MUNDITRANSPORTES
PROVEEDOR : ROADTEC, INC
INSTRUCCIONES : DADAS AL TRANSPORTADOR POR PARTE DEL CLIENTE

Remitimos el cargamento procedente de ESTADOS UNIDOS amparado por el documento de transporte No. PEVCTG09237 ubicado en CONTECAR TERMINAL C/NEDOR. DE C/GENA S.A. El cual arribo en la motonave HEINRICH SIBUM el dia 2011-06-20

BULTOS	DESCRIPCION	PESO
1,00	MAQUINA ASFALTADORA	18.098,00

OBSERVACIONES : ANEXAMOS, COPIAS DECLARACIONES, BL
FECHA DESPACHO : 2011-07-14
PARCIALES : TOTAL
CONDUCTOR : PENDIENTE POR CONFIRMAR
PLACA : PENDIENTE POR CONFIRMAR

AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S.A. NIVEL 1 - EMERSON NOGUERA VALIENTE C.C.73582643

COMO TRANSPORTADOR DECLARO QUE HE(MOS) RECIBIDO EN PERFECTO ESTADO, SIN AVERIA, SENALES DE SAQUEO, NI FALTA DE PESO EL CARGAMENTO A QUE SE REFIERE ESTA REMISION Y POR LO TANTO CUALQUIER DANO O FALTANTE SERA MI (NUESTRA) RESPONSABILIDAD.

RECIBIDO TRANSPORTADOR

NOMBRES:

CC:

RECIBIDO CLIENTE

NOMBRES:

CC:

CamScanner

VICON

Bogotá D.C. 25 de agosto de 2011.

Señores:
BANCO DE OCCIDENTE
Ciudad.

Respetados Señores:

Por medio de la presente informamos el recibido a entera satisfacción del bien relacionado en los contrato de Leasing No. 18073099.

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	PAVIMENTADORA ROADTEC MODELO RP190-10 (MÁQUINA ASFALTADORA)

Cordialmente,

VIAS Y CONSTRUCCIONES S.A. – VICON S.A.
NIT N°. 860.030.917-1
Representada legalmente por
ALFONSO VEJARANO GALLO
C.C N°. 17.010.931

CamScanner

KING OCEAN SERVICES

King Ocean Services LTD.

BILL OF LADING
International Bill of Lading

Shipper - Exporter / Proveedor - Exportador
ROADTEC (TN)
2909 RIVERSIDE DRIVE
CHATTANOOGA,FTN 37406

Bill of Lading **PEVCTG09237**
Booking Number: 10071256 Job Number 00111085-02

Export References
CONS: 06500/11

Forwarder Agent / Agente Expedidor Broker:

Forwarder Ref. F.M.C. No.

Consignee / Consignatario
BANCO DE OCCIDENTE
NIT: 890.300.279-4
CRA 13 # 26-45 PISO 4
BOGOTA, COLOMBIA
TEL: 57-1-4882000.CTC: ALVARO MONTOYA

Notify Party / Notificar
VICON S.A
NIT: 860.030.917-7
UNITED LOGISTIC SERVICE S.A
NIT: 806.009.473-5 / TEL: 571-6050200
OPERACIONES6@ULSCARGO.COM

Routing and Instructions / Ruta e Instrucciones

Place of Receipt / Lugar de Recibo	Precarriage by / Transportado por		
PORT EVERGLADES, US	.NOT AVAILABLE.		
Vessel and Voyage	Port of Loading / Puerto de Carga	Loading Pier / Terminal	Type of Move / Movimiento
HEINRICH SIBUM / 38SB	PORT EVERGLADES, UNITED	PORT EVERGLADES CONTAINER YARD	LOOSE CARGO
Port of Discharge / Puerto de Descargue	Place of Delivery / Lugar de Destino Final	Point and Country of Origin	Service Contract
CARTAGENA, CO	CARTAGENA, CO	PORT EVERGLADES	.N/A.

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

Marks & Numbers	DR/TIR	No. of Pkgs	HM	Description of Packages and Goods	Gross Weight	Measurements
AS ADDRESSED	99033	1 UN		USED 2006 ROADTEC RP190 10' RUBBER TIRE PAVER, SERIAL NUMBER 207 WITH EAGLE 10 SCREED, SERIAL NUMBER 116 CTO 180-73099	39,899.26 LB 18,098.00 KG	2,700.62 CF 76.476 M3

'Freight Collect
-.CARRIER NOT RESPONSIBLE FOR DENTS, SCRATCHES AND/OR ANY CARGO STOWED LOOSE IN VEHICLES. THIS APPLIES TO ALL USED VEHICLES.
*** EXPRESS RELEASE B/L AT DESTINATION ***
X20110608012284
THESE COMMODITIES, TECHNOLOGY OR SOFTWARE WERE EXPORTED FROM THE UNITED STATES IN ACCORDANCE WITH THE EXPORT ADMINISTRATION REGULATIONS. DIVERSION CONTRARY TO U.S. LAW PROHIBITED.

TOTALS	1	39,899.26 LB 18,098.00 KG	2,700.62 CF 76.476 M3

Shipper declared value $ _____ AS PER TARIFF AND CARRIERS LIABILITY LIMITATION CLAUSE 11 OVERLEAF

Charge Description	Prepaid	Collect

TOTAL FREIGHT AND CHARGES IN US $

NON-NEGOTIABLE

Received by the Carrier for shipment by ocean vessel between port of loading and port of discharge, and for and for arrangement or procurement of pre-carriage from place of receipt and on carriage to place of delivery where state above. The goods as specified above in apparent good order and condition unless otherwise state, the goods to be delivered at the abovementioned port of discharge or place of delivery, whichever is applicable, subject always to the exceptions, limitations, conditions and liberties set out on the reverse side hereof to which the Shipper and for Consignee agree to accepting this Bill of Lading.
IN WITNESS WHERE OF three (3) original Bills of Lading have been signed not otherwise states above, one of which being accomplished, the others shall be void.

Dated At PORT EVERGLADES, UNITED On June 17, 2011

By (Name of Agent) KING OCEAN AGENCY INC.

Per (for the Master) _____

TERMS OF BILL OF LADING CONTINUED ON BACK HEREOF

CamScanner

DO 181108209

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2011

Espacio reservado para la DIAN (entre de adentro hacia afuera hasta donde lo permita la estampadora)

4. Número de formulario

4820110002310 88-4

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 890300279 | 6. DV: 4 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: BANCO DE OCCIDENTE

13. Dirección: CR 4 7 61 P 14 | 15. Teléfono: 8861111 | 12. Cód. Admón: 48 | 16. Cód. Dpto: 76 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 811001259 | 25. DV: 7 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S.A. NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 0105

29. Número documento de identificación: 30770975 | 30. Apellidos y nombres: FUENTES HERRERA DILSIA

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cód.	34. No. Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cód. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cód. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cód. lugar ingreso de las mercancías	41. Cód. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	7201	No 116575002352553	2011 - 06 - 23	No PEVCTG09237	2011 - 06 - 17

46. Nombre expedidor o proveedor en el exterior: ROADTEC INC | 47. Ciudad: CHATTANOOGA | 48. Cód. País Exportador: 249

49. Dirección expedidor o proveedor en el exterior: 2909 RIVERSIDE DR CHATTANOOGA, TN | 50. E-mail: WWW.ROADTEC COM

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cód. país procedencia	54. Cód. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cód. Depto. destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs
R11-126	2011 - 03 - 31	249	1	434	25	CARIBBEAN AMERICAN SHIPPING AGENCY LTDA	1,772.32

S

59. Subpartida arancelaria	60. Cód. Complementario	61. Cód. Suplementario	62. Cód. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cód. país de origen	67. Cód. Acuerdo
8479100000	XX	XX	C136	XX	XXXX	XX	249	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs	dcms	72. Peso neto kgs	dcms	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad dcms
01	01	249	18,098.00		18,098.00		PK	1	1	U	1.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
113,700.00	6,347.51

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
272.88	980.05

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
7,600.44	0.00

84. Valor Aduana USD	85. Código negativo o licencia	86. Número
121,300.44	L	20795889

87. Cód. oficina	88. Año	89. Programa No.	90. Cód. interno del Producto
3	2011	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	214,983,196	0	0	0
IVA	16.00	214,983,196	34,397,000	0	0
Safeguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Reliquidación	0	0	0	0	
		Total	34,397,000		0

81. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

EMBARQUE DC 1811008209 NOS ACOGEMOS AL DECRETO 1571/2011 MAQUINA ASFALTADORA MARCA ROADTEC MODELO RP-190 CON MESA EAGLE Y CONTROL ES MORA, MOTOR DIESEL DE 200HP DE POTENCIA, SISTEMA DE PROPULSION CON BOMBAS HIDRAULICAS DE CAUDAL VARIABLE, NEUMATICOS MOTRICES, RENGLON VIBRATORIODE 10PULGADAS, SISTEMA EXTRACTOR DE GASES, MANDO HIDROSTATICO DIRECTO, DOBLE PUESTO DE OPERADOR, CON SUS ACCES ORIOS PARA NORMAL FUNCIONAMIENTO. EQUIPO USADO AÑO FABRICACION 2006, PRECIO DE NUEVA US290,000,00 PAVIMENTADORA ROADTEC # DE IDEN TIFICACION; MAQUINA ROADTEC RP-190,NO. DE IDENTIFICACION: RP-190-207, EAGLE 10-116, CON MOTOR MARCA: CAT, MODEL: C7 ACERT, S/N: J TF00357, LLANTAS TRASERAS MARCA: GALAXY 18.00 25, PIEZA MARCA: MOBA, TYPE: SONIC-SKI (CAN), ART. NO. 21-100<continúa al respaldo>

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera. Estado de levante: Levante automático. No hay declaración posterior.	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 482011000231088. 133. Fecha: 2011 07 05
134. Levante No: 482011000207829	135. Fecha: 2011 - 07 - 05	Firma funcionario responsable. 136. Nombre. 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la maquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

Espacio para la Autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo):

BOGOTA
Autoadhesivo 0120[illegible]97
Fecha presentación[illegible]5 18:00:00
Valor pagado $0

CamScanner

Fecha de Impresión: 2011-07-06 08:01:31

20114165401496

DO 181108209

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **482011000231088-4**
Subpartida : **8479100000**

Página 1 de

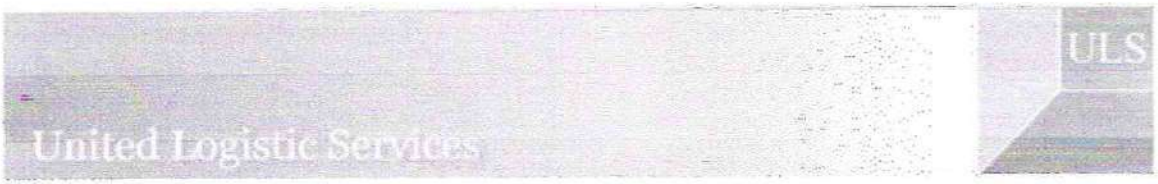
105 Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, señales y otros)

20. S/N: 5087-095-095, ART. NO. 04-21-10020, S/N: 5086-095-095, REF: RP190 CANT: 1 UND*****

CamScanner

VICON S.A - Yolanda Bohórquez

De: Diego Mauricio Gonzalez [operaciones6@ulscargo.com]
Enviado el: viernes, 27 de mayo de 2011 16:57
Para: Nancy Leon Moreno (ROLDAN)
CC: administracion@vicon-sa.com; Jennyffer Angel
Asunto: ULS/ CONFIRMACION DE DESPACHO//DESPACHO MARITIMO ROADTEC - VICON S.A./7443



Bogotá D.C., 27 de Mayo de 2011

Señores
BANCO DE OCCIDENTE/VICON SA
Atn. Sra. Nancy Leon
Ciudad

Apreciados Sres., adjunto encontrarán información referente a su embarque:

BOOKING NUMBER	11IM057443
CARRIER	KING OCEAN
VESSEL	MERWE TRADER
ETD ORIGIN PORT	03 DE JUNIO DE 2011
POL	PORT EVERGLADES
POD	CARTAGENA
ETA DEST. PORT	08 DE JUNIO DE 2011 APROX

** Itinerario sujeto a cambio sin previo
Aviso **

Cualquier inquietud no dude en consultarnos. Recuerde que estamos para servirle,

Gracias por confiar en nuestros servicios.

Regards/ Cordialmente,



Diego Gonzalez
United Logistics Services S.A
Carrera 9 # 80 -15 ofc 804. Bogotá-Colombia.
Tel: (57) (1) 6050200 EXT. 731
operaciones6@ulscargo.com
www.apllogistics.com
www.ulscargo.com

CamScanner

KING OCEAN SERVICES

King Ocean Services LTD.

7811- 8209

BILL OF LADING
International Bill of Lading

Shipper - Exporter / Proveedor - Exportador
ROADTEC (TN)
2909 RIVERSIDE DRIVE
CHATTANOOGA,FTN 37406

Bill of Lading **PEVCTG09237**

Booking Number: 10071256 Job Number 00111085-02

Export References
CONS: 06500/11

Forwarder Agent / Agente Expedidor Broker

Consignee / Consignatario
BANCO DE OCCIDENTE
NIT: 890.300.279-4
CRA 13 # 26-45 PISO 4
BOGOTA, COLOMBIA
TEL: 57-1-4882000.CTC: ALVARO MONTOYA

Caribbean American Shipping Agency
Agencia Marítimos
Oficina de Cartagena

Forwarder Ref.

Notify Party / Notificar
VICON S.A
NIT: 860.030.917-7
UNITED LOGISTIC SERVICE S.A
NIT: 306.009.473-5 / TEL: 571-6050200
OPERACIONES6@ULSCARGO.COM

Firma Autorizada / Ruta e-Instrucciones

24 JUN 2011

Place of Receipt / Lugar de Recibo	Precarriage by / Transportado por		
PORT EVERGLADES, US	.NOT AVAILABLE.		
Vessel and Voyage	Port of Loading / Puerto de Carga	Loading Pier / Terminal	Type of Move / Movimiento
HEINRICH SIBUM / 38SB	PORT EVERGLADES, UNITED	PORT EVERGLADES CONTAINER YARD	LOOSE CARGO
Port of Discharge / Puerto de Descargue	Place of Delivery / Lugar de Destino Final	Point and Country of Origin	Service Contract
CARTAGENA, CO	CARTAGENA, CO	PORT EVERGLADES	.N/A.

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

Marks & Numbers	DR/TIR	No. of Pkgs	HM	Description of Packages and Goods	Gross Weight	Measuremen
AS ADDRESSED	99033	1 UN		USED 2006 ROADTEC RP190 10' RUBBER TIRE PAVER, SERIAL NUMBER 207 WITH EAGLE 10 SCREED, SERIAL NUMBER 116 CTO 180-73099	39,899.26 LB 18,098.00 KG	2,700.62 (76.476 M

"Line does not make itself responsible for freight amount represented on this BL".
**Freight Collect*
-.CARRIER NOT RESPONSIBLE FOR DENTS, SCRATCHES AND/OR ANY CARGO STOWED LOOSE IN VEHICLES. THIS APPLIES TO ALL USED VEHICLES.
*** EXPRESS RELEASE B/L AT DESTINATION ***
X20110608012284
THESE COMMODITIES, TECHNOLOGY OR SOFTWARE WERE EXPORTED FROM THE UNITED STATES IN ACCORDANCE WITH THE EXPORT ADMINISTRATION REGULATIONS. DIVERSION CONTRARY TO U.S. LAW PROHIBITED.

TOTALS	1	39,899.26 LB 18,098.00 KG	2,700.62 (76.476 M

Shipper declared value $ _____ AS PER TARIFF AND CARRIERS LIABILITY LIMITS (SEE CLAUSE 13 OVERLEAF)

Charge Description	Prepaid	Collect

KING OCEAN SERVICES

Caribbean American Shipping Agency
NIT [illegible]

AS PER AGREEMENT

ORIGINAL

Received by the Carrier for shipment by ocean vessel between port of loading and port of discharge, and for and for arrangement or procurement of pre-carriage from place of receipt and on carriage to place of delivery where state above. The goods as specified above in apparent good order and condition unless otherwise state. The goods to be delivered at the abovementioned port of discharge or place of delivery, whichever is applicable. Subject always to the exceptions, limitations, conditions and liberties set out on the reverse side hereof to which the Shipper and for Consignee agree to accepting this Bill of Lading.
IN WITNESS WHERE OF three (3) original Bills of Lading have been signed not otherwise states above, one of which being accomplished, the others shall be void.

Dated At PORT EVERGLADES, UNITED On June 17, 2011

By (Name of Agent) KING OCEAN AGENCY INC.

Per (for the Master)

TERMS OF BILL OF LADING CONTINUED ON BACK HEREOF

CamScanner

VICON S.A - Yolanda Bohórquez

De: Nancy Leon Moreno (ROLDAN) [NLeon@bancodeoccidente.com.co]
Enviado el: viernes, 20 de mayo de 2011 12:10
Para: administracion@vicon-sa.com
CC: Nubia Clemencia Martinez Rocha; Juan C Ferrans
Asunto: MQ-279 CTO. 18073099 VICON SA

Yolanda buen día

Le confirmo el estado de la licencia.

Número Solicitud: LIC-20795889-19052011
Radicador: AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S. A. NIVEL 1 - FREDY MANUEL ESTERLING HILL
Fec Radicacion: 2011-05-19T17:04:27.297
Etapa: CNT_Concepto Produccion Nacional
Estado: ASIGNADO

Número Solicitud: LIC-20795889-19052011
Radicador: AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S. A. NIVEL 1 - FREDY MANUEL ESTERLING HILL
Fec Radicacion: 2011-05-19T17:04:27.297
Etapa: RDA PREVIA Revision de Datos y Anexos
Estado: NOTIFICADO

Cordialmente,

Nancy León Moreno
ROLDAN LOGISTICA
Inhouse Banco de Occidente
Cra. 13 No. 26-45 Piso 4
Bogotá - Colombia
Phone. (571) 4882000 Ext. 1230
Fax : 571-3520413 / 17
Celular. 315-7712986
evaluenuestroservicio@roldanlogistica.com

Este mensaje de correo electrónico y los archivos adjuntos están dirigidos exclusivamente a los destinatarios especificados. Puede contener información confidencial o legalmente protegida. Si usted no es el destinatario, por favor le solicitamos que lo elimine. Se informa que directa o indirectamente, usar, revelar, distribuir, imprimir o copiar alguna de las partes de este mensaje está prohibido. Para fines de soporte legal los mensajes de correo electrónico están contemplados en la Ley 527 de 1999, en la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos por medios electrónicos

---

De: Nancy Leon Moreno (ROLDAN)
Enviado el: Jueves, 19 de Mayo de 2011 03:15 p.m.
Para: 'administracion@vicon-sa.com'
CC: Nubia Clemencia Martinez Rocha; Juan C Ferrans; Alvaro Edgar Montoya Beltran; Consuelo Burgos Hurtado (ROLDAN)
Asunto: RE: MQ-279 CTO. 18073099 VICON SA

Yolanda buena tarde

De acuerdo al decreto 1571 de 2011, la partida arancelaria informada sobre el bien a importar es de gravamen 0% vigencia mayo 17 de 2012.

Cordialmente,

Nancy León Moreno
ROLDAN LOGISTICA
Inhouse Banco de Occidente
Cra. 13 No. 26-45 Piso 4

CamScanner

VICON S.A - Yolanda Bohórquez

De: Jennyffer Angel [sales9@ulscargo.com]
Enviado el: viernes, 20 de mayo de 2011 11:17
Para: NLeon@bancodeoccidente.com.co
CC: VICON S.A - Yolanda Bohórquez; Alba Del Rio
Asunto: Seguimiento: ULS/ Coordinacion Embarque Maquina Pavimentadora/Pev - Ctg/ Roadtec - Vicon S.A// MQ-279 CTO. 18073099 VICON S.A.

United Logistic Services

Estimadas Nancy y Yolanda

Buenos días, nos permitimos informar detalles de la reserva para transporte Maritimo de la Maquina Pavimentadora

Naviera:	KING OCEAN
Trayecto:	PEV / CARTAGENA
BOOKING NR	10071256
VESSEL	HEINRICH SIBUM
VOYAGE	37SB
ETD PEV	05/27
ETA CTG	06/02 Aprox.

Agradecemos por favor hacernos llegar el dia de hoy los documentos solicitados tanto para la Creacion como Clientes en nuestra base de datos como los requeridos para el proceso de Validación y Aduana de Exportación de la maquina, de forma tal que logremos realizar la documentación necesaria para que la carga pueda salir de acuerdo a lo programado. La demora en la documentación puede
Ocasionar que se retrase el proceso y se deba reprogramar la salida desde Port Everglades.

Quedo atenta a sus importantes comentarios. Para cualquier inquietud quedo a su disposición. Slds!

****

Jennyffer Ellaine Angel
United Logistics Services S.A.
Cra 9 # 80-15 Ofc. 805
Tel: (57) (1) 6050200
Fax: (57) (1) 6050200 Ext 740 o 4864740
E-mail: sales9@ulscargo.com
www.ulscargo.com
www.apllogistics.com

732

De: Jennyffer Angel
Enviado el: Jueves, 19 de Mayo de 2011 05:20 p.m.
Para: 'NLeon@bancodeoccidente.com.co'
CC: 'VICON S.A - Yolanda Bohórquez'; Alba Del Rio
Asunto: RE: ULS/ Coordinacion Embarque Maquina Pavimentadora/Pev - Ctg/ Roadtec - [illegible]A// MQ-279 CTO. 18073099 VICON S.A.

CamScanner

ROADTEC, INC.

INVOICE

BILL TO	SHIP TO	
Banco De Occidente Nit 890.300.27-4 Carrera 13 # 26-45 Piso 12	Vicon, S.A. Nit 860.030.917.7 Colombia	Invoice # R11-126 Invoice Date March 31, 2011

DATE	SALES REP.	F.O.B.	TERMS
03/31/11	Lavaud	Miami Port	Pmt. In Full Prior To Shipment

QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
1	Used 2006 Roadtec RP190 Rubber Tire Paver, Serial Number 207 with Eagle 10 Screed, Serial Number 116	$113,700.00	$113,700.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		Subtotal	$113,700.00
		Tax	0.00
		Shipping	0.00
		BALANCE DUE	$113,700.00

Wire Instructions:
Roadtec, Inc.
Wachovia Bank, N.A.
230 4th Avenue North
Nashville, TN 37219
Account # - 2000031376196
ABA #: 111025013 (Wire Transfer)
ABA# 062000080 (ACH Payments)
SWIFT: PNBPUS33CHA

Billing Questions:
Regina Moffitt
(423) 622-9202

Remit Payment To:
Roadtec, Inc.
2909 Riverside Drive
Chattanooga, TN 37406

Roadtec, Inc.
2909 Riverside Dr.
Chattanooga, Tn 37406

PHONE (423) 622-9202
FAX (423) 622-7318

CamScanner

ROADTEC

una compañía de Astec



La RP-190 es una pavimentadora de 200 hp con neumáticos de caucho que cuenta con puestos dobles para el operador, un mando hidrostático directo, un sistema de extracción de gases estándar, sinfines de elevación e inclinación hidráulica, control de alimentación, transportadores anchos con placas de piso de aleación de acero y control de gradiente y pendiente automático o mecánico. La RP-190 viene equipada con un reglón vibratorio estándar de 10 pies (3,0 m) o un reglón vibratorio extensible hidráulicamente que puede pavimentar a una anchura de hasta 24 pies (7,3 m) con extensiones.

ESPECIFICACIONES DE LA RP-190

MOTOR:
Diesel turboalimentado Tier II 6068T de John Deere, 415 pulg³ (6,8 l), 6 cilindros, 200 hp a 2200 rpm.

SISTEMA DE PROPULSIÓN:
Bombas hidráulicas de caudal variable que impulsan a motores de velocidad variable con mandos planetarios dobles. La velocidad de pavimentación es de 0-264 pies/min (0-80 m/min). La velocidad de avance es de 0-12 millas/h (0-19,3 km/h).

SISTEMA ELÉCTRICO:
Sistema de arranque de servicio severo de 12 V con sistema operativo de 12 V. Alternador de 90 A. Todos los solenoides electrohidráulicos tienen un limitador manual.

SINFINES:
Sistema de sinfín elevable hidráulicamente de 10 pulg (406 mm) x 5/8 pulg (15,9 mm) de grosor, endurecido con níquel, con capacidad de inclinación que permite al operador mantener una posición paralela del sinfín con la base del reglón.

LIMITADOR DE ALIMENTADOR:
Permite el funcionamiento de los sinfines independientemente del sistema de control del alimentador.

NEUMÁTICOS:
Motrices - dos con inflado con agua y alta flotación; 18.00 x 25 pulg (45,7 m x 635 mm). Delanteros - cuatro de 14 pulg de ancho x 22 pulg de diámetro (356 mm x 559 mm).

REGLÓN:
Reglón vibratorio estándar de 10 pies (3,0 m) equipado con una superficie de desgaste reemplazable con plancha T-1 de 32 pulg (813 mm) de ancho, 1/2 pulg (12,7 mm) de grosor. Capacidad de corona de 3,5% positivo a 0,1% negativo.

SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES:
Dos sopladores. Tubo de escape plegable de 10 pulg (254 mm).

CAPACIDAD DE SERVICIO:

Combustible	100 gal (378,5 l)
Sistema de enfriamiento	5 gal (18,9 l)
Tolva	13 toneladas (11,8 toneladas métricas)

PESO DE TRANSPORTE** ..... 40 000 lb (17 205 kg)
** Peso con reglón estándar; variará con opciones de reglón diferentes

OPCIONES:
EXTENSIONES DE REGLÓN:
El reglón estándar se puede extender hasta 24 pies (7,3 m) sin soporte externo y a 42 pies (12,8 m) con soporte externo utilizando extensiones de 6 pulg (152 mm), 12 pulg (305 mm), 24 pulg (610 mm) y 36 pulg (914 mm). Hay disponible una extensión de 24 pulg (610 mm) con capacidad de corona.

EXTENSIONES DE TÚNEL Y SINFÍN:
Hay disponibles extensiones de túnel y de sinfín endurecido con níquel para optimizar la alimentación de material a lo largo del reglón cuando se utilizan extensiones de reglón.

EXTENSIONES DE ENRASADOR HIDRÁULICO:
Los enrasadores hidráulicos de lado izquierdo y derecho permiten cambios rápidos en los anchos de pavimentación hasta 4 pies (1,2 m) a cualquier lado del reglón estándar de 10 pies (3,0 m) mientras se pavimenta. Cualquier lado se puede articular de 6,6% a -3,3% para trayectos en corona o cuña por medio del uso de tornillos de desplazamiento eléctricos o hidráulicamente.

OPCIONES (cont.):
CONTROL AUTOMÁTICO DE GRADIENTE:
Un sistema eléctrico/hidráulico que controla automáticamente la elevación de la esterilla que se pone a un lado de la máquina con respecto a una superficie de referencia, tal como una capa de base o cuneta adyacente. También disponible en juegos para controlar la elevación de la capa de base a ambos lado de la máquina pavimentadora/acabadora.

CONTROL AUTOMÁTICO DE PENDIENTE:
La pendiente se puede mantener con respecto a la gradiente de referencia izquierda o derecha del reglón.

TRACCIÓN DELANTERA ASISTIDA HIDRÁULICA:
Una bomba dedicada que impulsa a motores hidráulicos en cada uno de los conjuntos traseros de ruedas interiores delanteras.

ENGANCHE PARA CAMIÓN:
Se obtiene un control positivo de los camiones desde el asiento del operador de la pavimentadora a través del enganche, que hidráulicamente activa los rodillos que engranan los aros de las ruedas del camión.

ESQUÍ PROMEDIADOR:
Esquíes de 30 pies (9,1 m) y 40 pies (12,2 m) proporcionan una nivelación mejorada de las superficies existentes al brindar una gradiente de referencia promedio para el control automático de gradiente.

ZAPATAS DE CORTE:
Hay disponibles zapatas de corte de 1 y 2 pies (0,3 y 0,6 m) para pavimentación de ancho reducido.

EL INSERTO DE TOLVA PARA EL CARRO DE TRANSPORTE UTILIZA CONTROLES SÓNICOS DE GRADIENTE Y PENDIENTE

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

ROADTEC una compañía de Astec
800 MANUFACTURERS ROAD • CHATTANOOGA, TN 37405 EE.UU. • TELÉFONO 423-265-0600 • FAX 423-267-7104

© 2006 Roadtec Inc. Reservados todos los derechos.

CamScanner

CamScanner

SECTION 01153

CHANGES IN THE WORK

PART 1 – GENERAL

1.1 DESCRIPTION

A. Work included: Contractor shall make changes in the Work and in the Contract Sum or Contract Time, or both, after execution of the Contract, without invalidating the Contract, by means of a Designer's Field Order, Proposal Request or Change Order, in accordance with the Contract Documents.

B. Related Work:
1. Documents affecting the Work of this Section include, but are not necessarily limited to, General Conditions, Supplementary Conditions and all Sections of these Specifications.
2. Changes in the Work are described in Agreement Between Owner and Contractor.

1.2 QUALITY ASSURANCE

A. Contractor shall include within the Contractor's quality assurance program such measures as are needed to assure familiarity of the Contractor's staff and employees with these procedures for processing Change Order data.

1.3 SUBMITTALS

A. Contractor shall comply with pertinent provisions of Section 01340 of these Specifications.

PART 2 – PRODUCTS

2.1 REGISTER

A. Contractor shall maintain a "Register of Designer's Field Orders, Proposal Requests and Change Orders" at the Site, accurately reflecting current status of all pertinent data.

B. Contractor shall make the register available to the Owner and Designer for review at their request.

PART 3 - EXECUTION

3.1 PROCESSING DESIGNER'S FIELD ORDERS

A. From time to time during progress of the Work the Designer shall issue a "Designer's Field Order" which interprets the Contract Documents or orders minor changes in the Work without change in Contract Sum or Contract Time.

B. Designer's Field Orders shall be dated and shall be numbered in sequence.

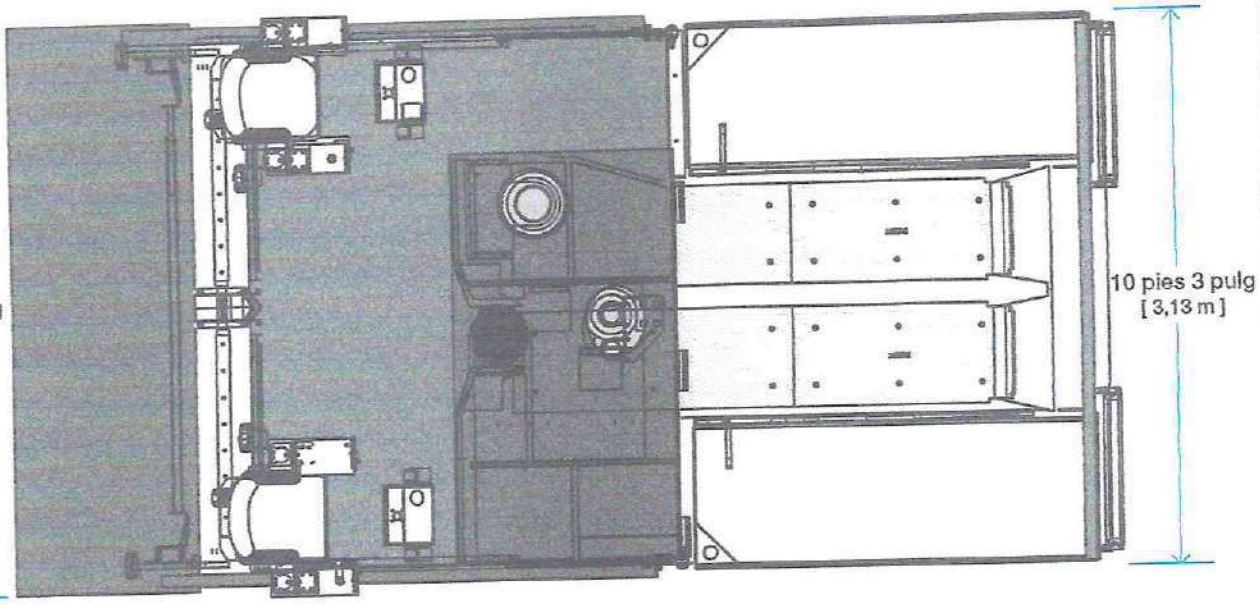
C. Should the Contractor consider that the Designer's Field Order requires a change in Contract Sum or Contract Time, or both, he shall immediately notify the Project Manager. If the Project Manager believes that the Contractor's notification is valid, he shall issue the Contractor a Proposal Request, as outlined in Paragraph 3.2 of this Section.

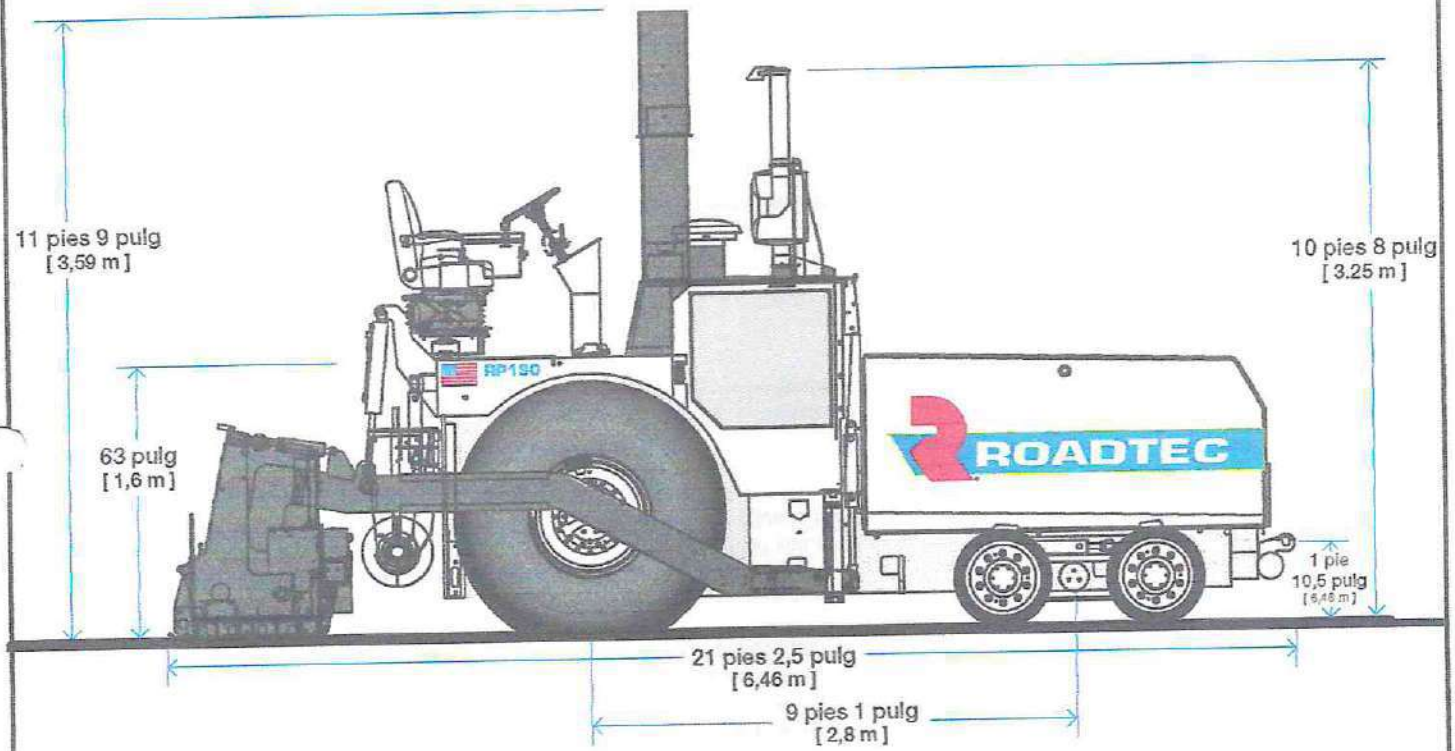
3.2 PROCESSING PROPOSAL REQUESTS

A. From time to time during progress of the Work the Designer may issue a Proposal Request to the Contractor for an itemized quotation for a change in Contract Sum or Contract Time, or both, incidental to a proposed change in the Work. Reasons for issuing a Proposal Request include the following:
1. When the Owner contemplates making a change in the Work;
2. When the Contractor notifies the Designer as described in Paragraph 3.1 of this Section; and
3. When the Contractor discovers a discrepancy among the Contract Documents, encounters a concealed or unknown condition or has other cause for suggesting a change in the Work and in the Contract Sum or Contract Time, or both.

B. Proposal Requests shall be dated and shall be numbered in sequence.

C. Contractor shall make written reply to the Designer in response to each Proposal Request:
1. Stating proposed change in the Contract Sum, if any;
2. Stating proposed change in the Contract Time, if any;
3. Describing changes in other items of Work, if any; and
4. Including full backup data, such as costs associated with materials, labor and equipment as required by the Designer.





PESO DE TRANSPORTE** ..... 40 000 lb (17 205 kg)
** Peso con región estándar; variará con opciones de región diferentes

ANCHO DE TRANSPORTE Y DE FUNCIONAMIENTO ... 12 pies 4 pulg (3,8 m)
El ancho variará con las diferentes opciones de región

© 2004 Roadtec Inc. Reservados todos los derechos.

CamScanner

CamScanner

SECTION 01200

PROJECT MEETINGS

PART 1 – GENERAL

1.1 DESCRIPTION

A. Work included: To enable an orderly review during the completion of the Work and to provide for systematic discussion of issues, the Owner will conduct project meetings throughout the Contract Time.

B. Related Work:
1. Documents affecting the Work of this Section include, but are not necessarily limited to, General Conditions, Supplementary Conditions and all Sections of these Specifications.
2. The Contractor's relations with his employees, subcontractors and suppliers, and discussions relative thereto, are the Contractor's responsibility and normally are not a part of project meeting's content.

1.2 QUALITY ASSURANCE

A. For those persons designated by the Contractor to attend and participate in project meetings, Contractor shall provide required authority to commit the Contractor to solutions agreed upon in the project meetings.

1.3 SUBMITTALS

A. Agenda items: To the maximum extent practicable, Contractor shall advise the Owner and Designer at lease forty-eight (48) hours in advance of project meetings regarding items to be contained in the agenda.

PART 2 – PRODUCTS

2.1 MINUTES

A. The Owner shall compile minutes of each project meeting and will furnish copies to the Contractor and Designer.

B. Recipients of copies may make and distribute copies as they wish.

PART 3 – EXECUTION

3.1 MEETING SCHEDULE

A. Project meetings will be held weekly.

B. Owner shall coordinate as necessary with the Designer and Contractor to establish a mutually acceptable schedule for project meetings.

3.2 MEETING LOCATION

A. The Owner will establish the project meeting location. To the maximum extent practicable, project meetings will be held at the Site.

3.3 PRECONSTRUCTION CONFERENCE

A. Contractor shall comply with provisions of Section 01201 of these Specifications.

3.4 PROJECT MEETINGS

A. Attendance:
1. To the maximum extent practicable, Contractor shall assign the same person or persons to represent the Contractor at project meetings throughout completion of the Work.
2. Contractor's employees, subcontractors and suppliers, and others may be invited to attend those project meetings in which their aspect of the Work is involved.

B. Minimum agenda:
1. Review any unresolved issues from the minutes of the previous project meetings during the "old business" portion of the project meeting.

REGISTRO DE INGRESO O RETIRO DE MERCANCÍA
EIR

18.098 KG

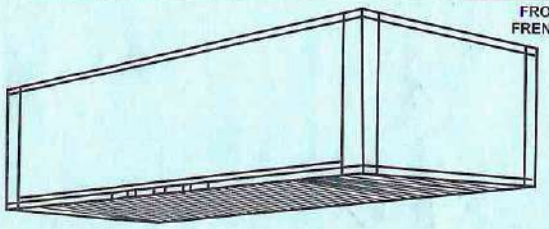
VIGILADO SUPERTRANSPORTE

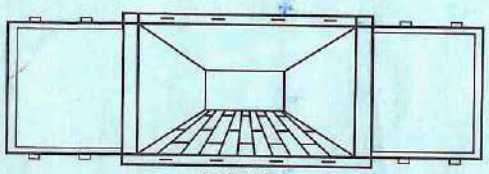
Contecar

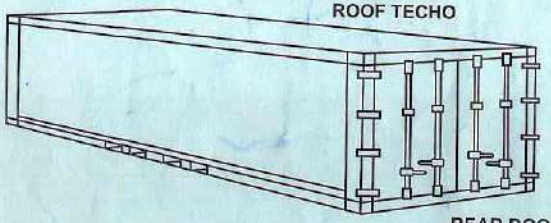
INGRESO		CLASE DE VEHICULO:
RETIRO		

AUTORIZACION No.

CONTENEDOR / CONTAINER







CONTENEDOR No.		LLENO	
		VACIO	
ISOCODE		SELLO 1	
TARA		SELLO 2	
IMO		SELLO 3	

Grupo / Group		Código de Daños/Damage Codes	
ALI	Alimentos	DT	Abollado / Dent
CAF	Café	CO	Oxidado / Corroded
POL	Polimeros	CU	Corte / Cut
FEN	Ferro Niquel	CT	Contaminado / Contaminated
GEN	General	MS	Faltante / Missing
REP	Repuestero	BR	Roto / Broked
		HO	Hoyo / Hole
		DY	Sucio / Dirty
Observa. Sellos / Seal Remark		BT	Doblado / Bent
	Sin sello/Unseal	BW	Arqueado / Browed
	Abierto/Open		
	Roto/Broken		

DATOS DE ENTRADA DEL VEHICULO

CONTEA201751979 11/07/18 14:57:4B4
NOS:201092278 Placa:SRF169 Tag
0019499113 JOSE YESID ROMERO SANCHEZ
TRAN:0900092673 MUNDITRANSPORTES S.A.
OPER:0800116164 CONTECAR S.A.
CAN:000000001 MADU POS:PIE EE Imo:
BANCO DE OCCIDENTE
Linea:
OBS:

DATOS DE SALIDA DEL VEHICULO

CONTECAR A201751979 2011/07/18 18:09:16 B:B2 KM:
NOS:201092278 PLACA:SRF169 0315 TAG:
EJES:3S2
Peso Vehicular 0000018099 KG
0900092673 MUNDITRANSPORTES S.A
0033248707 JUNCO POMBO CARMEN M
DIO:

A LA SALIDA DE:CONTECAR NO SOBREPASA EL PESO BRUTO MAXIMO PERMITIDO PARA LA CONFIGURACION DEL VEHICULO

Descripción de daños / Damage description

Lugar/Place	Elemento/Element	Daño/Damage
	No hay llave	

Contecar
RODRIGO TINOCO
Auxiliar de Operaciones en Bodega

VUELTA

Se entrega Ø1 Maqu a Satisfaccion

OBSERVACIONES - Daños Autorizaciones / NOTES - Aditional Damages

SIN= RP-190-207

Sale Ø1 Maleta con contenido

TOTAL CANTIDAD TARJADA

Inspector / Tajador: Contecar RICARDO DE LA ESPRIELLA AUX. DE OPERACIONES EN ENTRENAMIENTO — Firma

Autorizado: mundi transportes s.a. Nit. 900092673-5 — Firma

Carmen Junco P. 33248707

RESERVADO CONTECAR PLAN DE CONTINGENCIA

Cod Tarjador	Num Maquina	Fecha	Hora	Sello 1	Sello 2	Sello 3	Ubicación Final
IDE	F/S.EA	2011-07-18	1712				

OP-EMT201, 2009-03-05

CamScanner

CamScanner

VICON S.A - Yolanda Bohórquez

De: Nancy Leon Moreno (ROLDAN) [NLeon@bancodeoccidente.com.co]
Enviado el: martes, 10 de mayo de 2011 16:49
Para: administracion@vicon-sa.com
CC: Nubia Clemencia Martinez Rocha; Juan C Ferrans; Alvaro Edgar Montoya Beltran; Consuelo Burgos Hurtado (ROLDAN)
Asunto: MQ-279 CTO. 18073099 VICON SA
Datos adjuntos: REPORTE PARTIDA ARANCELARIA (4).doc; FORMATO ACEPTACION PARTIDA ARANCELARIA (5).DOC

Buena tarde

Adjunto el reporte de partida arancelaria sobre el bien a importar, (PAVIMENTADORA ROADTEC MODELO RP190).

Subpartida: 8479100000
Arancel: 10%
IVA: 16%
Requiere Licencia por ser usada
Requiere No. de serial
Es bien de capital

Agradezco me confirme por escrito si esta conforme con la partida arancelaria asignada, así como el conocimiento de los porcentajes a liquidar tributos aduaneros en el momento de la nacionalización, dicha confirmación es prerrequisito para continuar con la operación por parte de Banco de Occidente. (Ver adjunto aceptación partida arancelaria).

Cordialmente,

Nancy León Moreno
ROLDAN LOGISTICA
Inhouse Banco de Occidente
Cra. 13 No. 26-45 Piso 4
Bogotá - Colombia
Phone. (571) 4882000 Ext. 1230
Fax : 571-3520413 / 17
Celular. 315-7712986
evaluenuestroservicio@roldanlogistica.com

Este mensaje de correo electrónico y los archivos adjuntos están dirigidos exclusivamente a los destinatarios especificados. Puede contener información confidencial o legalmente protegida. Si usted no es el destinatario, por favor le solicitamos que lo elimine. Se le informa que directa o indirectamente, usar, revelar, distribuir, imprimir o copiar alguna de las partes de este mensaje está prohibido. Para fines de soporte legal los mensajes de correo electrónico están contemplados en la Ley 527 de 1999, en la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos por medios electrónicos

Aviso Legal: Este mensaje (Incluyendo sus anexos) está destinado únicamente para el uso del individuo o entidad a la cual está direccionado y puede contener información que no es de caracter público, de uso privilegiado o confidencial. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Si usted ha recibido esta comunicación por error, notifiquenos inmediatamente y elimine este mensaje. Este mensaje y sus anexos han sido revisados con software antivirus, para evitar que contenga código malicioso que pueda afectar sistemas de cómputo, sin embargo es responsabilidad del destinatario confirmar este hecho en el momento de su recepción. Gracias.

CamScanner

2.2.5 Pulimiento

Cuando la mezcla se vaya a emplear como capa de rodadura, el coeficiente de pulimiento acelerado del agregado deberá ser, como mínimo, cuarenta centésimas (0.40).

2.2.6 Adhesividad

Se considerará que la adhesividad es suficiente, cuando el porcentaje de agregado totalmente envuelto después del ensayo de inmersión en agua (stripping) sea superior a noventa y cinco por ciento (95%).

Si la adhesividad es menor, el agregado no podrá emplearse, salvo que se incorporen aditivos mejoradores de adherencia de efectividad comprobada o se emplee una emulsión que de lugar a una adhesividad satisfactoria.

2.3 ARENA PARA SELLO

La arena por aplicar sobre la capa compactada para evitar la adhesión de las llantas de los vehículos será natural, proveniente de trituración o una mezcla de ambas; estará exenta de arcilla, materia orgánica u otras sustancias deletéreas y presentará un equivalente de arena superior a cuarenta y cinco por ciento (45%).

3. EQUIPO

El equipo para la ejecución de los trabajos deberá ser el necesario y suficiente para cumplir las exigencias de calidad previstas y asegurar un rendimiento mínimo que permita cumplir los plazos establecidos en el plan de trabajo.

Todos los elementos del equipo que se vaya a emplear deberán tener aprobación previa del Interventor y deberán encontrarse en condiciones satisfactorias hasta la terminación de los trabajos. Si durante el transcurso de éstos se observaren deficiencias o mal funcionamiento del equipo utilizado, el Interventor podrá ordenar su retiro o reemplazo.

Básicamente el equipo necesario estará constituido por los elementos que se describen a continuación:

3.1 EQUIPO PARA LA ELABORACION DE AGREGADOS TRITURADOS

La planta de trituración estará provista de una trituradora primaria y una trituradora secundaria;

CamScanner

Roldán
LOGÍSTICA

Bogotá D.C., 10 de mayo de 2011

Señor: ALFONSO VEJARANO GALLO
Ciudad

Asunto: **REPORTE PARTIDA ARANCELARIA**
Contrato: **180-73099 VICON S.A.**

Cordial saludo,

AGENCIA DE ADUANA ROLDAN S.A Nivel 1 quien hace parte de "ROLDAN LOGÍSTICA" Operador Logístico y en su calidad de Intermediario Aduanero de BANCO DE OCCIDENTE ha asignado la siguiente subpartida arancelaria para el equipo descrito en la factura R11-126 con fecha de 31 DE MARZO DE 2011.

FACTURA/ O.C. NUMERO	REFERENCIA	SUBPARTIDA	DESCRIPCION SUBPARTIDA	NOMBRE COMERCIAL	OBSERVACIONES ARMADO REGISTRO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
R11-126	RP190	8479100000	MAQUINAS Y APARATOS MECANICOS CON FUNCION PROPIA, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO. MAQUINAS Y APARATOS PARA OBRAS PUBLICAS, LA CONSTRUCCION O TRABAJOS ANALOGOS	PAVIMENTADORA	LISTAR LICENCIA POR MQ USADA.	1	110000

CamScanner

UAERMV-LP-013-2007

ITEM	DESCRIPCION	UND.	COEF.	VALOR UNITARIO BASICO TOPE CON IVA			VALOR UNITARIO TOTAL TOPE (INCLUIDO IVA)		98.2000%	PRECIO UNITARIO TOPE INCLUIDO A.I.U.
1	DIAGNOSTICO									
1.1	Diagnóstico en MVL con MDR en Rigido y Flexible	Segmento Calzada	30.00%	$ 88,938		$ 26,681	$ 88,938	OK	98.2000%	$ 90,568
1.2	Diagnóstico en MVL en pavimento Flexible	Segmento Calzada	40.00%	$ 128,194		$ 51,278	$ 128,194	OK	98.2000%	$ 130,544
1.3	Diagnóstico en MVL en pavimento Rigido	Segmento Calzada	15.00%	$ 128,194		$ 19,229	$ 128,194	OK	98.2000%	$ 130,544
1.4	Diagnóstico en MVL en Afirmado	Segmento Calzada	15.00%	$ 46,249		$ 6,937	$ 46,249	OK	98.2000%	$ 47,093
	VALOR OFICIAL DEL INDICE REPRESENTATIVO		100.00%	$ 104,125			$ 104,125	OK	98.200058%	$ 106,034.00

ITEM	DESCRIPCION	UND.	COEF.	PRECIO UNITARIO TOPE (INCLUYE A.I.U)	VALOR PARCIAL		98.2000%	PRECIO UNITARIO TOPE INCLUIDO A.I.U.	
2	MANTENIMIENTO RUTINARIO PREVENTIVO								
2,1	MANTENIMIENTO RUTINARIO EN PAVIMENTO FLEXIBLE								
2,1,1	Sello de fisuras con poliflex con equipo especial	ML	10.00%	$ 5,073	$ 507	OK	98.2000%	$ 5,166	93
2,1,2	Limpieza de sumideros Convencionales	UN	15.00%	$ 6,743	$ 1,011	OK	98.2000%	$ 6,867	124
2,1,3	Limpieza de sumideros Tipo SL	UN	10.00%	$ 9,035	$ 904	OK	98.2000%	$ 9,201	166
2,1,4	Limpieza de sumideros Tipo ST	UN	5.00%	$ 9,838	$ 492	OK	98.2000%	$ 10,018	180
2,1,5	Limpieza de pozos	UN	10.00%	$ 9,838	$ 984	OK	98.2000%	$ 10,018	180
2,2	MANTENIMIENTO RUTINARIO PREVENTIVO EN PAVIMENTO RIGIDO					OK	98.2000%		0
2,2,1	Sello de fisuras por inyección	ML	5.00%	$ 8,040	$ 402	OK	98.2000%	$ 8,187	147
2,2,2	Limpieza y Sello de Juntas	ML	5.00%	$ 6,472	$ 324	OK	98.2000%	$ 6,591	119
2,2,3	Limpieza de sumideros Convencionales	UN	15.00%	$ 6,743	$ 1,011	OK	98.2000%	$ 6,867	124
2,2,4	Limpieza de sumideros tipo SL	UN	10.00%	$ 9,044	$ 904	OK	98.2000%	$ 9,201	157
2,2,5	Limpieza de sumideros Tipo ST	UN	5.00%	$ 9,849	$ 492	OK	98.2000%	$ 10,018	169
2,2,6	Limpieza de pozos	UN	10.00%	$ 9,838	$ 984	OK	98.2000%	$ 10,018	180
VALOR OFICIAL INDICE REPRESENTATIVO MANTENIMIENTO RUTINARIO - PREVENTIVO			100.00%	$ 8,015	$ 8,015.00	OK	98.198971%	8,162	147
3	MANTENIMIENTO PERIODICO - CORRECTIVO								
3,1	ITEMS GENERALES Y COMUNES PARA MANTENIMIENTO FLEXIBLE Y RIGIDO Y VIAS EN AFIRMADO								
3,1,1	Excavación manual (incluye retiro y disposición final del material)	M3	2.00%	$ 37,966	$ 759	OK	98.2000%	$ 38,662	696
3,1,2	Excavación mecánica (Incluye retiro y disposición final del material).	M3	2.00%	$ 23,207	$ 464	OK	98.2000%	$ 23,632	425
3,1,3	Suministro de cemento apto para estabilización	KG	0.20%	$ 432	$ 1	OK	98.2000%	$ 440	8
3,1,4	Suministro de Cal	KG	0.20%	$ 628	$ 1	OK	98.2000%	$ 640	12
3,1,5	Suministro de estabilizador electroquímico de arcillas	LITRO	0.20%	$ 76,296	$ 153	OK	98.2000%	$ 77,695	1,399

CamScanner

Roldán
LOGÍSTICA

Subpartida: 8479100000
Arancel: 10%
IVA: 16%
Requiere Licencia por ser usada
Requiere No. de serial
Es bien de capital

NOTA: Si por alguna circunstancia especifica se convierte en obligatoria la presentación del registro o que corresponda al régimen de licencia previa (importación no reembolsable, solicitud de exención de derechos de aduana, importación de mercancías imperfectas, usadas o saldos) se hará necesario la presentación de dicho documento.

Agradecemos confirmar por escrito si esta conforme con la partida arancelaria asignada, así como el conocimiento de los porcentajes a liquidar tributos aduaneros en el momento de la nacionalización, dicha confirmación es prerrequisito para continuar con la operación por parte de Leasing de Occidente (giro al proveedor, apertura de L/C, presentación de registro o licencia de importación en caso de requerirse)

Atento Saludo,

Nancy León Moreno
Departamento de Importaciones
ROLDAN LOGISTICA

CamScanner

CamScanner

pavimentad[illegible]endrán dispositivos mecánicos compensadores para obtener una superficie pareja y formar los bordes de la capa sin uso de formaletas. Serán ajustables para lograr con el espesor de diseño la sección transversal especificada u ordenada por el Interventor.

Si se determina que el equipo deja huellas en la superficie de la capa, áreas defectuosas u otras irregularidades objetables que no sean fácilmente corregibles durante la construcción, el Interventor exigirá su reparación o cambio.

Cuando la mezcla se elabore en una planta caminera, la misma planta realizará su extensión sobre la superficie.

3.4 EQUIPO DE COMPACTACION

Se deberán utilizar compactadores autopropulsados de cilindros metálicos, estáticos o vibratorios tándem, de neumáticos o mixtos. El equipo de compactación será aprobado por el Interventor, a la vista de los resultados obtenidos en la fase de experimentación.

Todos los compactadores estarán dotados de dispositivos para la limpieza de los rodillos o neumáticos durante la compactación y para mantenerlos húmedos en caso necesario.

Los compactadores de rodillos no deberán presentar surcos ni irregularidades en los mismos. Los compactadores vibratorios dispondrán de dispositivos para eliminar la vibración al invertir la marcha, siendo aconsejable que el dispositivo sea automático. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y disposición tales, que permitan el traslapo de las huellas delanteras y traseras.

Las presiones lineales, estáticas o dinámicas, y las presiones de contacto de los diversos tipo de compactadores, serán las necesarias para conseguir la compacidad adecuada y homogénea de la mezcla en todo su espesor, pero sin producir roturas del agregado.

3.5 EQUIPO ACCESORIO

Para el sello protector de arena que requiere la mezcla durante su compactación, se necesita un esparcidor mecánico o una volqueta desde la cual se pueda esparcir manualmente la arena con ayuda de palas.

En caso de que la mezcla se elabore en plantas camineras, deberá disponerse de vehiculos adecuados para el suministro permanente de agregados y emulsión a dichas plantas.

Se requieren, además, elementos para limpieza, preferiblemente barredora o sopladora

ROADTEC, INC.

INVOICE

BILL TO	Banco De Occidente Nit 890.300.27-4 Carrera 13 # 26-45 Piso 12	SHIP TO	Vicon, S.A. Nit 860.030.917.7 Colombia

Invoice #	R11-126
Invoice Date	March 31, 2011

DATE	SALES REP.	F.O.B.	TERMS
03/31/11	Lavaud	Miami Port	Pmt. In Full Prior To Shipment

QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
1	Used 2006 Roadtec RP190 Rubber Tire Paver, Serial Number 207 with Eagle 10 Screed, Serial Number 116	$110,000.00	$110,000.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
		Subtotal	$110,000.00
		Tax	0.00
		Shipping	$3,700.00
		BALANCE DUE	$113,700.00

Wire Instructions:
Roadtec, Inc.
Wachovia Bank, N.A.
230 4th Avenue North
Nashville, TN 37219
Account # - 2000031376196
ABA #: 111025013 (Wire Transfer)
ABA# 062000080 (ACH Payments)
SWIFT: PNBPUS33CHA

Billing Questions:
Regina Moffitt
(423) 622-9202

Remit Payment To:
Roadtec, Inc.
2909 Riverside Drive
Chattanooga, TN 37406

Roadtec, Inc.
2909 Riverside Dr.
Chattanooga, Tn 37406

PHONE (423) 622-9202
FAX (423) 622-7318

CamScanner

2909 Riverside Drive
Chattanooga, Tn. 37406

ROADTEC, INC.

423-622-9202 Phone
423-622-7318 Fax

VICON S.A. (Vias Y Construcciones S.A)

NIT 860.030.917-7

Proposal #: R11-126

Sales Manager:

Date: March 07, 2011

COLOMBIA

Attn:

Product Description:

ONE USED 2006 ROADTEC RP-190, 10' (3M) WIDE RUBBER-TIRED PAVER, SERIAL NUMBER 207 WITH APPROXIMATELY 4,804 HOURS, EAGLE SCREED 116, AND THE FOLLOWING FEATURES $113,700.00

* CAT C7 ACERT< 6 Cyl., 225 HP Tier III. Diesel Engine
* 3/4" (19 mm) Thick Continuous Side Sheet Frame Construction
* 2" (50 mm) Thick Front Cross Frame Member
* Oscillating Push Rollers
* Direct Hydraulic Planetary Drive
* Three Brake System; Hydrodynamic, Disc Calipers, Parking
* 12 Ton (11.9 mt) Capacity / 226 Cubic Feet Self Dumping Hopper
* Electric Flow Gates
* Independently Driven Variable Speed Feeder Conveyors with 1/2" (12.5 mm) 500 BHN Liners
* Conveyor By-Pass - Operate Augers Independent of Feeders
* Sonic Feeder Control System
* 16" (406 mm) Cast Ni-hard Augers
* Hydraulically Raise, Lower and Tilting Auger Assembly
* 18:00 x 25" Hydroflated High Flotation Sand Rib Drive Tires
* Dual 14" x 22" Front Bogies
* Two (2) Comfort Drive Operators Stations with Tilt Steering Wheel and Finger Tip Paver Control
* Foot Per Minute Meter
* Steering Assist Provides Inside Turning Radius of 4' - 6"
* 12 Volt Starting System with Master Disconnect Switches
* 115 Amp Alternator
* Clearview FXS Fume Extraction System
* Hydraulic Hood Raise with Manual Back Up
* Amber Beacon with Back Up Alarm
* Retractable Wash-Down System with 30' Hose Length
* 120 Gallon Fuel Tank Capacity
* MOBA Controls

WARRANTY: None

RCHASE PRICE AND PAYMENTS, F.O.B. Chattanooga, Tennessee (U.S.$113,700.00) plus any tax, excise duty or penalty which we are required by law to pay or collect; payable in United States current funds at par.

TERMS: Payment Prior To Shipment - Subject To Prior Sale

Payments not made when due shall bear interest until paid at the rate of one and one-half per cent (1.5%) per month, or highest lawful rate of interest, whichever rate is less.

Submitted In Our Name By:

William S. Hunt III

.....

Accepted by Roadtec, Inc.
Chattanooga, TN.

rfm

Dated This.....Day of

....., 20....

By.....

Title.....

You May Agree to Purchase By Signing Here:

K

.....

Purchaser's Name

Dated This.....Day of

....., 20....

By.....

Title.....

CamScanner

Anexo 7

Correspondencia

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INFORME ACTA PARCIAL No 1						
ITEM	PROCENDENCIA			DETALLE		
	ENTIDAD O PERSONA	LUGAR	N° DE CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO	REFERENCIA
1	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-01	28/05/2024	Radicación hojas de vida profesionales.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
2	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-02	30/05/2024	Radicación documentación inicial.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
3	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-03	11/06/2024	Radicación afiliaciones mínimo requerido.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
4	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-04	17/06/2024	Radicación documentación (Estampillas y Pólizas)	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
5	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-06	24/06/2024	Solicitud comté técnico para revisión de Diseños, cantidades de obra y plazo de ejecución.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
6	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-07	10/07/2024	Revisión ajuste diseño estructura del pavimento.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
7	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-09	18/08/2024	Radicación documentos anticipo.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
8	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTO DEL HUILA	NEIVA	CO-15-24-10	8/08/2024	Subsanación anticipo.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
9	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTO DEL HUILA	NEIVA	CO-15-24-11	23/08/2024	Respuesta al oficio “Observaciones al informe denominado “DISEÑO DE PAVIMENTO”.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
10	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-12	25/02/2025	Radicación documento Contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración y pago para el manejo de anticipos.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
11	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-14	17/03/2025	Remisión de resultados de ensayos de laboratorio para la subrasante existente, subbase granular y Base granular	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
12	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-15	18/03/2025	Conformación de Veedurías Ciudadanas para el contrato de referencia	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
13	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-16	18/03/2025	Solicitud de material de fresado para mantenimiento de Vías Terciarias en el municipio de Tello	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
14	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-17	26/03/2025	Entrega de Informe No 1 del contrato de referencia	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
15	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-18	28/03/2025	Respuesta al comunicado INTER-VG043 “Observaciones del informe No 1 de obra área Técnica”	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
16	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-19	31/03/2025	Respuesta al comunicado INTER-VG042	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
17	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-20	31/03/2025	Entrega de documento PMT y PAGA del contrato de referencia.	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
18	Supervisor del Contrato	NEIVA	CO-15-24-21	1/04/2025	Informe de obra No 1 contrato de obra No 015 de 2024	Contrato de Obra No 015 DE 2024
19	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-22	16/05/2025	Informe de obra No 2 contrato de obra No 015 de 2024	Contrato de Obra No 015 DE 2024
20	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-23	19/05/2025	Respuesta a comunicado INTER-VG055	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
21	Supervisor del Contrato	NEIVA	CO-15-24-24	20/05/2025	Entrega de documentacion para cobro anticipo Otro Si No 1	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
22	Supervisor del Contrato	NEIVA	CO-15-24-25	21/05/2025	Informe de obra No 2 contrato de obra No 015 de 2024	Contrato de Obra No 0015 DE 2024
23	CONSORCIO VG	NEIVA	CO-15-24-26	23/05/2025	Informe de obra No 3 contrato de obra No 015 de 2024	Contrato de Obra No 0015 DE 2024

Neiva, 28 de Mayo de 2024

Señores
CONSORCIO VG
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Radicación hojas de vida profesionales.

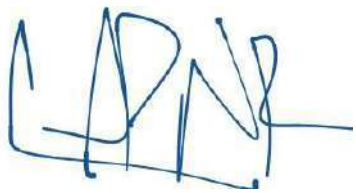
Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su revisión y aprobación las hojas de vidas del personal técnico que estará durante la ejecución del contrato relacionado en la referencia.

NOMBRE.	CARGO.
CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.	DIRECTOR DE OBRA.
AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ.	INGENIERO RESIDENTE.
ANGELICA MARÍA ALVIRA MARTINEZ.	INGENIERO RESIDENTE.
ANYI PAOLA SUAZA PAREDES.	INSPECTOR DE OBRA.
MILLER TOVAR PUENTES.	INSPECTOR DE OBRA.
YUDY MAGNOLIA MAJE PEÑA.	PROFESIONAL SISO.
MAYERLI DELGADILLO PRADA.	PROFESIONAL SISO.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



REPRESENTANTE LEGAL.
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELL.

Neiva, 30 de Mayo de 2024

Señores
CONSORCIO VG
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Radicación documentación inicial.

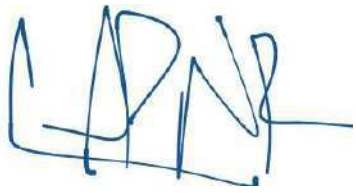
Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su revisión y aprobación la siguiente documentación:

- Presupuesto de obra.
- A.P.U
- Cantidades de obra.
- Programación.
- Plan inversión anticipo.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



REPRESENTANTE LEGAL.
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELL.

Neiva, 11 de Junio de 2024

Señores
CONSORCIO VG
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Radicación afiliaciones.

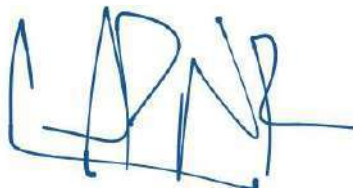
Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos afiliaciones del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato descrito en la referencia:

NOMBRE.	CARGO.
CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.	DIRECTOR DE OBRA.
AURELIO CUBIDES RODRIGUEZ.	INGENIERO RESIDENTE.
ANGELICA MARÍA ALVIRA MARTINEZ.	INGENIERO RESIDENTE.
ANYI PAOLA SUAZA PAREDES.	INSPECTOR DE OBRA.
MILLER TOVAR PUENTES.	INSPECTOR DE OBRA.
YUDY MAGNOLIA MAJE PEÑA.	PROFESIONAL SISO.
MAYERLI DELGADILLO PRADA.	PROFESIONAL SISO.
ALVARO JAVIER LOZANO GUILOMBO.	PALETERO.
LUIS CARLOS OSPINA VARGAS.	PALETERO.
DIOGENES YUCUMA ANDAPIÑA.	PALETERO.
CESAR AUGUSTO CARDOSO CAVIEDES.	PALETERO.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



REPRESENTANTE LEGAL.
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 17 de junio de 2024.

Señores
CONSORCIO VG
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Radicación documentación.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su revisión y aprobación la siguiente documentación:

- Soporte de pago estampillas.
- Certificación pago estampillas.
- Póliza responsabilidad civil extracontractual 61-40-101019508 anexo 0.
- Póliza de cumplimiento 61-44-101053603 anexo 0.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



REPRESENTANTE LEGAL.
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELL.

Bogotá D.C., 24 de junio de 2024 CO-15-24-06

Señores
CONSORCIO VG
Atte, Ing. Víctor Guillermo Rodríguez
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Solicitud comité técnico para revisión de Diseños, cantidades de obra y plazo de ejecución.

Cordial saludo,

Una vez revisado los documentos técnicos del contrato de obra como levantamiento topográfico, coordenadas, planos de planta y perfiles, secciones, diseño de la estructura de pavimento, especificaciones técnicas y cantidades de obra, nos permitimos solicitar la realización de un comité técnico para tratar algunas consideraciones de carácter técnico y poder dar inicio a la ejecución de las obras.

Estamos a la espera para la pronta programación del comité.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJÍA G.
Director de Obra
Consorcio Infraestructura JPN Tello

Neiva, 10 de julio de 2024. CO-15-24-07.

Señores.
CONSORCIO VG.
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila.

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Asunto: Revisión ajuste diseño estructura del pavimento.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, comedidamente nos permitimos remitir de acuerdo al comité técnico de obra, la revisión y ajuste al diseño de la estructura del pavimento de la vía Fortalecillas –Tello para su revisión.
De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.
DIRECTOR DE OBRA.

Neiva, 18 de julio de 2024. CO-15-24-09.

Señores.
GOBERNACIÓN DEL HUILA-
SECRETARÍA DE VÍAS E
INFRAESTRUCTURA.
Neiva – Huila.

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Asunto: Radicación documentos anticipo.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, hacemos la radicación de una (1) carpeta con 71 folios con los documentos para el cobro del anticipo correspondiente al contrato descrito en la referencia.

Quedando atentos ante cualquier comentario.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.
DIRECTOR DE OBRA.

Neiva, 08 de agosto de 2024. CO-15-24-10.

Señores.
GOBERNACIÓN DEL HUILA-
SECRETARÍA DE VÍAS E
INFRAESTRUCTURA.
Neiva – Huila.

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Asunto: Subsanación anticipo.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, hacemos la radicación de los documentos necesarios para dar continuidad al proceso del cobro del anticipo del contrato descrito en la referencia, se anexan con 142 folios.

Quedando atentos ante cualquier comentario.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.
DIRECTOR DE OBRA.

Neiva, 23 de agosto de 2024. CO-15-24-11.

Señores.
GOBERNACIÓN DEL HUILA-
SECRETARÍA DE VÍAS E
INFRAESTRUCTURA.
Neiva – Huila.

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Asunto: Respuesta al oficio "Observaciones al informe denominado "DISEÑO DE PAVIMENTO".

Cordial saludo,

Por medio de la presente, hacemos la radicación de los documentos necesarios para dar respuesta a las observaciones referente al diseño de pavimento del contrato en mención, realizadas por el CONSORCIO VG.

Quedando atentos ante cualquier comentario.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ.
DIRECTOR DE OBRA.

Neiva, 25 de febrero de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-12**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Radicación documento Contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración y pago para el manejo de anticipos.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su revisión y aprobación la siguiente documentación:

- Contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración y pago para el manejo de anticipos.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 17 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-14.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Remisión de resultados de ensayos de laboratorio para la subrasante existente, subbase granular y Base granular

Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su revisión y análisis los resultados de los ensayos de laboratorio que se realizaron para los siguientes materiales:

- Subrasante existente.
- Subbase granular procedente de la planta “CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S”.
- Base granular procedente de la planta “CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S”.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 18 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-15.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Conformación de Veedurías Ciudadanas para el contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su conocimiento la inscripción de las siguientes veedurías conformadas para el contrato de obra No 015 de 2024:

- Resolución administrativa No 26 de 2024 a los veintiséis (26) días del mes de junio de 2024 denominada "VEEDURIA CIUDADANA REHABILITACION PAVIMENTO FLEXIBLE FORTALECILLAS TELLO".

- Resolución administrativa No 14 de 2025 a los diecisiete (17) días del mes de febrero de 2025 denominada "VEEDURIA TRANSPARENCIA".

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 18 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-16.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Solicitud de material de fresado para mantenimiento de Vías Terciarias en el municipio de Tello

Cordial saludo,

Por medio de la presente, compartimos para su conocimiento las solicitudes por parte de la alcaldía de Tello con respecto al material sobrante proveniente del fresado de la carpeta asfáltica, para que sea utilizado en el mejoramiento de algunas vías terciarias en el municipio de Tello.

De antemano agradecemos su amable atención y colaboración, quedando atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 26 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-17.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Entrega de Informe No 1 del contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 1 de obra correspondiente al periodo del 17 al 26 de junio de 2024 y del 5 al 28 de febrero de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 28 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-18.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Respuesta al comunicado INTER-VG043 "Observaciones del informe No 1 de obra área Técnica"

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 1 de obra correspondiente al periodo del 17 al 26 de junio de 2024 y del 5 al 28 de febrero de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, de acuerdo a las observaciones realizadas.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 31 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-19.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Respuesta al comunicado INTER-VG042

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 1 de obra correspondiente al periodo del 17 al 26 de junio de 2024 y del 5 al 28 de febrero de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, de acuerdo a las observaciones realizadas en lo referente a la parte SISO, ambiental y social.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 31 de marzo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-20.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Entrega de documento PMT y PAGA del contrato de referencia.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar la siguiente documentación del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, para su revisión y aprobación:

- PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO (PMT).
- PLAN DE ADALTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA).

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 01 de abril de 2025

Ingeniero
RODRIGO CORONADO GUTIERREZ
Supervisor del Contrato
Gobernación del Huila **CO-15-24-21.**
Carrera 4 callo 8 piso (Esquina)
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Informe de obra No 1 contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 1 de obra correspondiente al periodo del 17 al 26 de junio de 2024 y del 5 al 28 de febrero de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Anexo carpeta No 1 con 250 folios.
Anexo carpeta No 2 con 123 folios.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 16 de mayo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-22.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Informe de obra No 2 contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 2 de obra correspondiente al periodo del 01 al 31 de marzo de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Anexo carpeta con 251 folios.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 19 de mayo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-23**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Respuesta a comunicado INTER-VG055

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar nuevamente el informe No 2 de obra correspondiente al periodo del 01 al 31 de marzo de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, de acuerdo a las observaciones presentadas por el CONSORCIO VG.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

JPNTELLO

Neiva, mayo 20 de 2025 CO-15-24-24

Ingeniero
RODRIGO CORONADO GUTIERREZ
Supervisor del Contrato
Gobernación del Huila
Cra 4 con Calle 8 Esquina
Neiva – Huila

REFERENCIA: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Asunto: Entrega documentación para cobro de anticipo Otro Si No.1

Cordial saludo, por medio de la presente se hace entrega de los documentos del anticipo del Otro Si No.1 del contrato de referencia, una vez revisados y aprobados por la interventoría, con el fin de dar continuidad al trámite respectivo.

Atentamente;

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
Director de Obra

GOBERNACIÓN DEL HUILA
Comunicaciones Oficiales Recibidas
Radicado No. 22423 PQR COR X
Reclasificar No. ____ PQR COR
Fecha: Día 20 Mes 05 Año 2025
Hora: 9 : 55 AM PM
Original: ☐ Copia: X
Prioridad: ☐ Módulo No.: ____
Radicador, Nombre: Adriana

Anexo Carpeta con 69 Folios

Neiva, 21 de mayo de 2025

Ingeniero
RODRIGO CORONADO GUTIERREZ
Supervisor del Contrato
Gobernación del Huila **CO-15-24-25.**
Carrera 4 callo 8 piso (Esquina)
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Informe de obra No 2 contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe No 2 de obra correspondiente al periodo del 01 al 31 de marzo de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Anexo carpeta No 1 con 250 folios.
Anexo carpeta No 2 con 30 folios.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Neiva, 23 de mayo de 2025

Señores
CONSORCIO VG **CO-15-24-26.**
VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
Carrera 7 No 16ª – 29 segundo piso
Neiva – Huila

Ref.: Contrato de Obra No 0015 DE 2024 cuyo Objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Asunto: Informe Técnico de obra No 3 contrato de referencia

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito entregar el informe Técnico No 3 de obra correspondiente al periodo del 01 al 30 de abril de 2025 del contrato de obra No 015 de 2024 cuyo objeto es: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE DESDE FORTALECILLAS HASTA TELLO SOBRE LA VIA DEPARTAMENTAL DE PRIMER ORDEN CÓDIGO 45A01 NEIVA – SAN ANTONIO, RED VIAL A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, para su revisión y aprobación.

Agradezco la atención prestada

Cordialmente,

CLAUDIO CESAR MEJIA GUTIERREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO.

Anexo 8

Calibracion de equipos

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO
No. 3027

Bogotá D.C **MARZO 22 de 2025**

Señor(es)
FERREMAD LS S.A.S
CC/NIT: 900383391 - 2
BOGOTÁ

Apreciados señores

La Estación Total de marca HI TARGET modelo HTS 720 con serie No. VAWN16431991, fue revisada en nuestro laboratorio, cumple con los parámetros del fabricante HI TARGET y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y está en perfectas condiciones ópticas y mecánicas.

INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN COLIMADOR SANZHUN W420-3 No 2376512076435
DE ALTA PRECISIÓN 0.001 mm
PROCEDIMIENTO BAJO NORMA DIN 18723

PARÁMETROS TÉCNICOS

Resolución angular	1"
Precisión angular directa	2"
Aumento	30X
Medición máxima con un prisma	5000m/6000m
Medición máxima sin prisma	1000m
Medición máxima con tarjeta reflect	800m
Campo de vision	1°30'
Sistema compensador	Dos ejes
Sensibilidad del compensador	±6'
Precisión del compensador	1"
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +50°C
Distancia de enfoque mínima	1.5m
Torque movimiento fino	Verificado
Aumentos y campo visual a 100 m	Verificado

PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE CALIBRACIÓN

Fecha de verificación de calibración	**SEPTIEMBRE**	**22**	**de**	**2025**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

EFIX FJDynamics STEC Hi-Target

RECIBO
No. 3027

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo a los parámetros técnicos de estaciones totales de topografía según su correspondiente modalidad, se da el presente certificado de verificación calibración por una duración de seis (6) meses, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control.

El procedimiento de calibración realizado al equipo tendrá una garantía máxima de un (1) mes, previa evaluación del error obtenido, siempre y cuando este no se deba a desperfectos físicos del equipo no reportados por el cliente; en cuyo caso, se efectuará el diagnóstico y cotización correspondiente de la reparación a la que se dé lugar; la reparación debe ser autorizada por el cliente por escrito.

Para cualquier aclaración, favor comunicarse con nuestro laboratorio, unidad de Ingeniería, al (1) 457 21 28 o visítenos en la Carrera 29 No. 39 B 48 en Bogotá D.C.

Cordialmente,



Departamento de ingeniería
CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO

Nota Aclaratoria:

Los instrumentos revisados se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento, las cuales pueden ser verificadas por el usuario en nuestro laboratorio antes de retirar los instrumentos, si así lo amerita, por lo anterior CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIO TECNICO, no asume ninguna responsabilidad por mal manejo, transporte o no verificación del instrumento por parte del usuario.

ELABORÓ: Sofia Salcedo.

Anexo 9
Laboratorios

	LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NORMAS I.N.V. E-123 / I.N.V. E-125 / I.N.V. E-126	CÓDIGO	FOR-T-028
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACION:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **ABSCISA:** **MUESTRA Nº:** **FECHA:** MARZO 15 DE 2025

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL DE SUBRASANTE

LIMITE LIQUIDO

N° de golpes	32	21	12
N° de tara	9	1	17
Peso de tara (g)	11,08	11,08	11,02
P.tara+suelo húm. (g)	39,41	38,17	37,94
P.tara+suelo seco (g)	34,33	33,05	32,52
Peso agua (g)	5,08	5,12	5,42
Peso suelo seco (g)	23,25	21,97	21,50
Humedad (%)	21,85	23,30	25,21
LIMITE LIQUIDO:		22,7	%

LIMITE PLASTICO

N° de tara	10	12	
Peso de tara (g)	11,15	11,32	
P.tara+suelo húm. (g)	39,91	39,10	
P.tara+suelo seco (g)	35,33	34,69	
Peso agua (g)	4,58	4,41	
Peso suelo seco (g)	24,18	23,37	
Humedad (%)	18,94	18,87	
LIMITE PLASTICO:		18,9	%

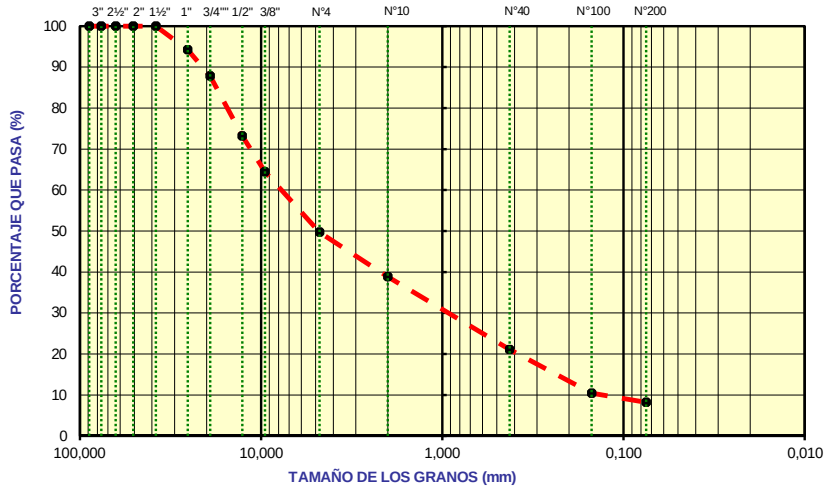
GRADACION

PESO DEL SUELO (g) P_1 = 17.251,7

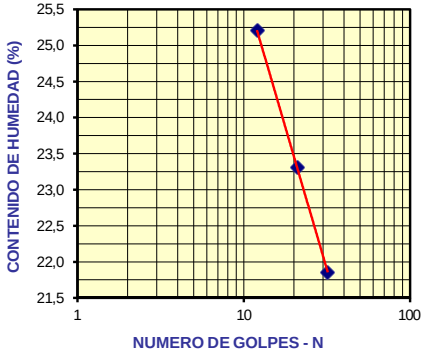
P_2 = 15.837,4

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	SUELO RETENIDO (%)	DIAMETRO (mm)	SUELO QUE PASA (%)
3½"	0,0	0,0	88,9	100,0
3"	0,0	0,0	76,2	100,0
2½"	0,0	0,0	63,5	100,0
2"	0,0	0,0	50,8	100,0
1½"	0,0	0,0	38,1	100,0
1"	998,3	5,8	25,4	94,2
3/4"	1.106,6	6,4	19,1	87,8
1/2"	2.519,4	14,6	12,7	73,2
3/8"	1.506,8	8,7	9,5	64,5
N°4	2.548,6	14,8	4,8	49,7
N°10	1.871,4	10,8	2,0	38,8
N°40	3.063,1	17,8	425µ	21,1
N°100	1.836,9	10,6	150µ	10,4
N°200	386,3	2,2	75µ	8,2
P-200	1.414,3	8,2		0,0
Σ :	17.251,7	100,0		

CURVA DE GRADACION



CURVA DE FLUJO



RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO: 22,7

LIMITE PLASTICO: 18,9

INDICE DE PLASTICIDAD: 3,8

HUMEDAD NATURAL:

DENSIDAD NATURAL:

CLASIFICACION:

	4		200
%	50,3	41,5	8,2
	GRAVAS	**ARENAS**	**FINOS**

IND. DE GRUPO:

U.S.C. : **GM**

A.A.S.H.O. : **A-2-4**

OBSERVACIONES

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

SIEN LTDA	**COMPACTACIÓN CON EQUIPO MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO**	**FOR-T-029**
		VERSIÓN	**3**
		FECHA DE APROBACIÓN	**15/02/2016**

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **MUESTRA N°:** **METODO:** D

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL DE SUBRASANTE

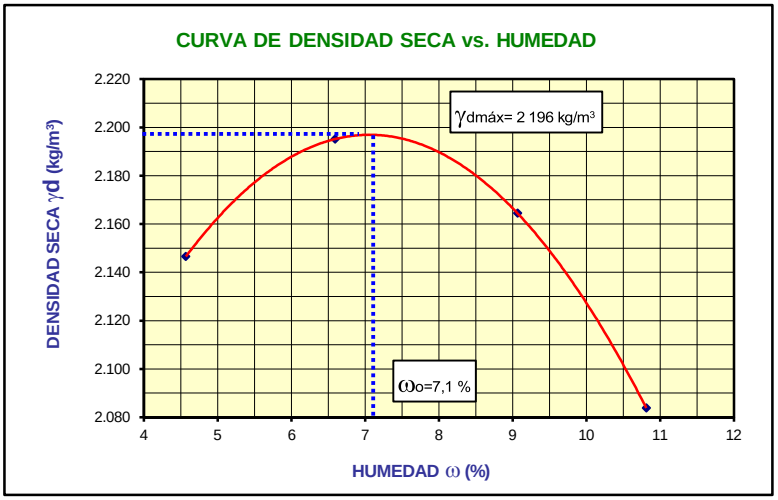
VOLUMEN MOLDE	2.077	cm^3	P. MARTILLO:	10	libras
N° DE CAPAS:	5		N° DE GOLPES:	56	
CAIDA:	18	pulg			

DENSIDAD

DESCRIPCION		1	2	3	4
Peso del molde + suelo compactado	g	7.532	7.730	7.773	7.666
Peso del molde	g	2.870	2.870	2.870	2.870
Peso del suelo compactado	g	4.662	4.860	4.903	4.796
Densidad húmeda	g/cm^3	2,245	2,340	2,361	2,309
Densidad seca	g/cm^3	2,147	2,195	2,164	2,084
Densidad seca	kg/m^3	2.147	2.195	2.164	2.084

HUMEDAD

N° de tara		115	84	74	75
Peso suelo húmedo + tara	g	318,8	322,6	344,2	368,7
Peso suelo seco + tara	g	308,3	306,3	321,0	335,9
Peso del agua	g	10,5	16,3	23,2	32,8
Peso de la tara	g	78,5	59,1	65,1	32,5
Peso del suelo seco	g	229,8	247,2	255,9	303,4
Humedad	%	4,6	6,6	9,1	10,8



CLASIFICACION

LL:	**22,7**	%
LP:	**18,9**	%
lp:	**3,8**	%
ω_N:		%
IND. GRUPO:		
U.S.C. :	**GM**	
A.A.S.H.T.O. :	**A-2-4**	

RESULTADOS

ω_o:	**7,1**	**%**
γ d máx:	**2.196**	**kg/m³**

OBSERVACIONES

ELABORADO: Jaime Olivares — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolima Stefa. Gutierrez R. — ING. RESPONSABLE

	RESUMEN DE ENSAYOS REALIZADOS	CÓDIGO	FOR-T-099
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

SUBBASE GRANULAR

ENSAYO	S/ESPECIFICACIÓN	VALOR OBTENIDO
Desgaste máquina de los Ángeles, máximo (%) - 500 revoluciones - 500 revoluciones	50	20,3
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	30	21,0
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos (Magnesio), máximo (%)	18	10,1
Límite líquido, máximo (%)	25	24,5
Índice de plasticidad, máximo (%)	6	2,9
Equivalente de arena, mínimo (%)	25	29
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	2	0,54
Proctor modificado (kg/m^3)	-----	2.126
Humedad óptima (%)	-----	9,0
CBR (%), después de 4 días de inmersión	≥30	86,4

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
	Jaime Oliveros	Yolima Bda. Gutierrez R.
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

	LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NORMAS I.N.V. E-123 / I.N.V. E-125 / I.N.V. E-126	CÓDIGO	FOR-T-028
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACION:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **ABSCISA:** **MUESTRA Nº:** **FECHA:** MARZO 15 DE 2025

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

LIMITE LIQUIDO

N° de golpes	34	23	13
N° de tara	109	8	18
Peso de tara (g)	20,79	19,63	21,02
P.tara+suelo húm. (g)	48,02	46,13	46,92
P.tara+suelo seco (g)	42,87	40,88	41,37
Peso agua (g)	5,15	5,25	5,55
Peso suelo seco (g)	22,08	21,25	20,35
Humedad (%)	23,32	24,71	27,27
LIMITE LIQUIDO:		24,5	%

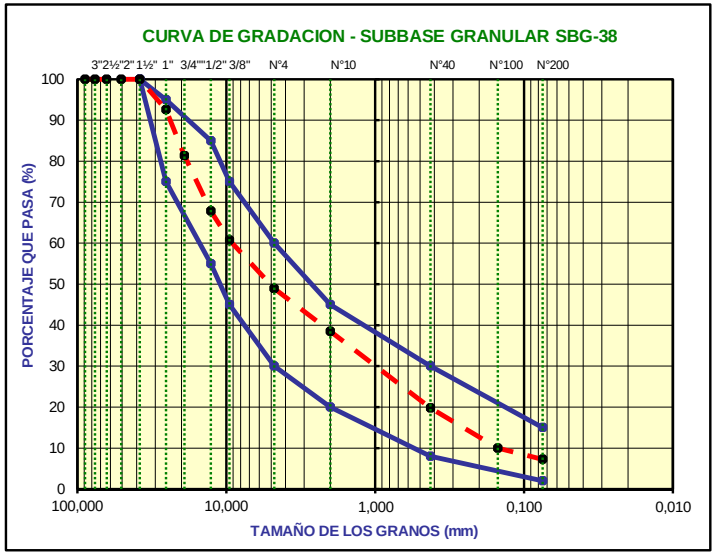
LIMITE PLASTICO

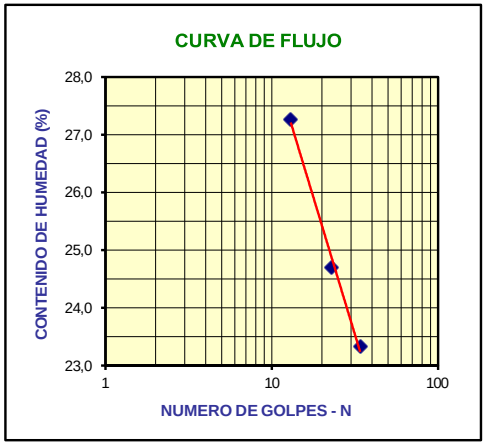
N° de tara	119	10	
Peso de tara (g)	20,15	20,84	
P.tara+suelo húm. (g)	38,07	37,65	
P.tara+suelo seco (g)	34,88	34,67	
Peso agua (g)	3,19	2,98	
Peso suelo seco (g)	14,73	13,83	
Humedad (%)	21,66	21,55	
LIMITE PLASTICO:		21,6	%

GRADACION

PESO DEL SUELO (g) P_1 = 18.328,2 P_2 = 17.001,7

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	SUELO RETENIDO (%)	DIAMETRO (mm)	SUELO QUE PASA (%)	LÍMITES PARA SBG-38 %
3½"	0,0	0,0	88,9	100,0	
3"	0,0	0,0	76,2	100,0	
2½"	0,0	0,0	63,5	100,0	
2"	0,0	0,0	50,8	100,0	
1½"	0,0	0,0	38,1	100,0	100
1"	1.362,8	7,4	25,4	92,6	75 - 95
3/4"	2.055,1	11,2	19,1	81,4	
1/2"	2.478,6	13,5	12,7	67,8	55 - 85
3/8"	1.302,1	7,1	9,5	60,7	45 - 75
N°4	2.161,6	11,8	4,8	48,9	30 - 60
N°10	1.914,4	10,4	2,0	38,5	20 - 45
N°40	3.428,8	18,7	425µ	19,8	8 - 30
N°100	1.792,7	9,8	150µ	10,0	
N°200	505,6	2,8	75µ	7,2	2 - 15
P-200	1.326,5	7,2		0,0	
Σ :	18.328,2	100,0			





RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO: 24,5
LIMITE PLASTICO: 21,6
INDICE DE PLASTICIDAD: 2,9
HUMEDAD NATURAL:
DENSIDAD NATURAL:

CLASIFICACION:

	4		200
%	51,1	41,7	7,2
	GRAVAS	ARENAS	FINOS

IND. DE GRUPO:
U.S.C. : **GM**
A.A.S.H.T.O. : **A-2-4**

OBSERVACIONES

Especificaciones para SBG-38:		Resultado	
Límite Líquido:	≤25%	*24,5%*	*O.K. - CUMPLE*
Indice de plasticidad:	≤6%	*2,9%*	*O.K. - CUMPLE*
CUMPLE CON LOS RANGOS GRANULOMÉTRICOS.			

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V. E-133	CÓDIGO	FOR-T-011
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

ENSAYO N° 1

Descripción	SUBBASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	303
Nivel medido de arena en mm	85
Equivalente de arena %	29

ENSAYO N° 2

Descripción	SUBBASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	303
Nivel medido de arena en mm	86
Equivalente de arena %	29

ENSAYO N° 3

Descripción	SUBBASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	304
Nivel medido de arena en mm	85
Equivalente de arena %	28

PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA % ***29***

OBSERVACIONES	
EQUIVALENTE DE ARENA MÍNIMO PARA SUBBASE GRANULAR: ***25%*** .	***CUMPLE***

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Riveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

SIEN LTDA.	**COMPACTACIÓN CON EQUIPO MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO**	**FOR-T-029**
		VERSIÓN	**3**
		FECHA DE APROBACIÓN	**15/02/2016**

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

LOCALIZACION: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

PETICIONARIO: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **MUESTRA N°:** **METODO:** D

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

VOLUMEN MOLDE	2.077	cm^3	P. MARTILLO:	10	libras
N° DE CAPAS:	5		N° DE GOLPES:	56	
CAIDA:	18	pulg			

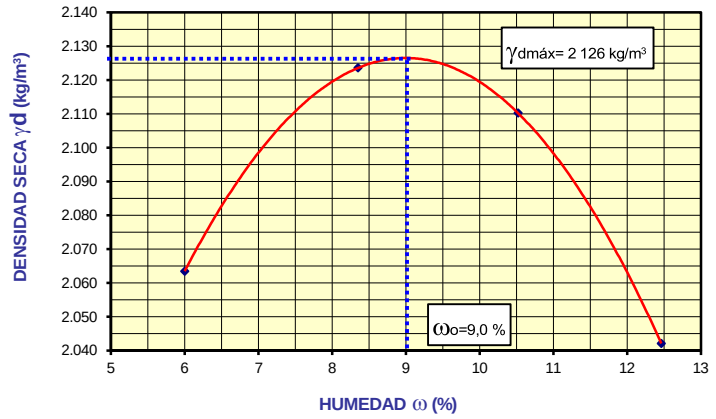
DENSIDAD

DESCRIPCION		1	2	3	4
Peso del molde + suelo compactado	g	7.423	7.659	7.724	7.650
Peso del molde	g	2.880	2.880	2.880	2.880
Peso del suelo compactado	g	4.543	4.779	4.844	4.770
Densidad húmeda	g/cm^3	2,187	2,301	2,332	2,297
Densidad seca	g/cm^3	2,063	2,124	2,110	2,042
Densidad seca	kg/m^3	2.063	2.124	2.110	2.042

HUMEDAD

N° de tara		47	303	12	44
Peso suelo húmedo + tara	g	323,0	321,8	326,1	320,3
Peso suelo seco + tara	g	308,4	302,0	301,2	291,9
Peso del agua	g	14,6	19,8	24,9	28,4
Peso de la tara	g	65,1	64,9	64,5	64,0
Peso del suelo seco	g	243,3	237,1	236,7	227,9
Humedad	%	6,0	8,4	10,5	12,5

CURVA DE DENSIDAD SECA vs. HUMEDAD



CLASIFICACION

LL:	**24,5**	%
LP:	**21,6**	%
Ip:	**2,9**	%
ω_N:		%
IND. GRUPO:		
U.S.C. :	**GM**	
A.A.S.H.T.O. :	**A-2-4**	

RESULTADOS

ω_o:	**9,0**	**%**
γ d máx:	**2.126**	**kg/m³**

OBSERVACIONES

ELABORADO: Jaime Oliveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Ing. Stefania Gutierrez R. — ING. RESPONSABLE

	CBR EN LABORATORIO, CURVA DE PRESIÓN-PENETRACIÓN NORMA I.N.V. E-148	CÓDIGO	FOR-T-036
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

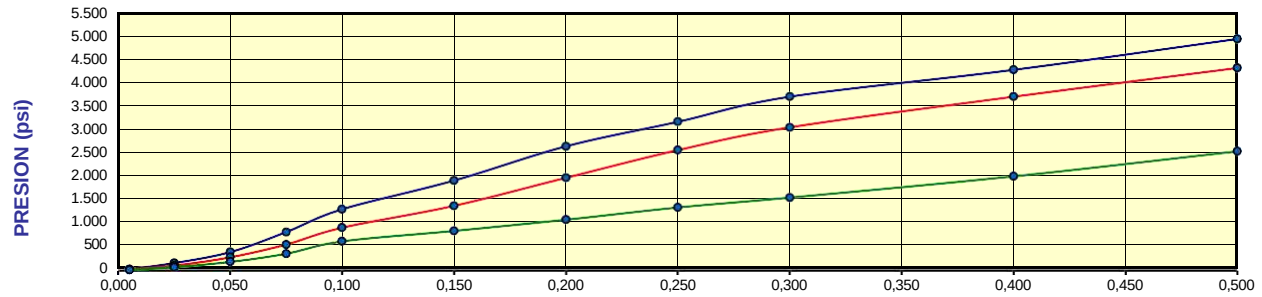
FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **MUESTRA N°:**

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **PROFUNDIDAD:**

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".



PENETRACION - EXPANSION						
Ensayo N°	1		2		3	
Número de golpes	56		26		10	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura expansión inicial	0,012		0,019		0,021	
Lectura expansión 1° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 2° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 3° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 4° día	0,012		0,019		0,021	
Expansión total, %	0,000		0,000		0,000	
Penetracion (pulgadas)	Lectura dial	Carga psi	Lectura dial	Carga psi	Lectura dial	Carga psi
0,005	39	29	28	20	18	14
0,025	220	162	144	106	99	73
0,050	540	397	388	285	253	186
0,075	1.129	829	762	560	492	362
0,100	1.798	1.321	1.257	924	857	630
0,150	2.640	1.940	1.898	1.395	1.163	854
0,200	3.644	2.677	2.720	1.999	1.491	1.096
0,250	4.362	3.206	3.531	2.595	1.850	1.359
0,300	5.099	3.747	4.199	3.086	2.140	1.572
0,400	5.887	4.326	5.099	3.747	2.764	2.031
0,500	6.794	4.992	5.942	4.366	3.497	2.569
Humedad penetración, %	10,90		12,30		13,80	
C.B.R. Corregido a 0,1"	132,1		92,4		63,0	
C.B.R. Corregido a 0,2"	178,5		133,3		73,1	

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
	Jaime Riveros	
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

	RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO CBR EN LABORATORIO - METODO I NORMA I.N.V. E-148-13	CÓDIGO	FOR-T-034
		VERSIÓN	4
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

APIQUE N°: **MUESTRA:** **PROFUNDIDAD:** **ABSCISA:**

DESCRIPCION DEL MATERIAL: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

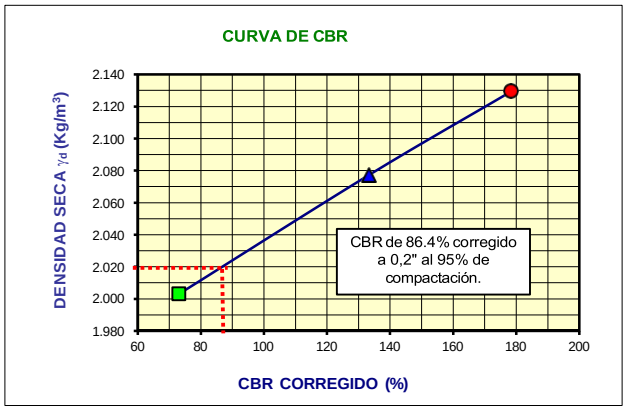
VALOR DE CAPACIDAD DE SOPORTE - CBR: **86,4%** CORREGIDO A 0,2" AL 95% DE COMPACTACION

		MUESTRAS PARA CBR		
Número de golpes		56	26	10
Molde N°		4	5	6
Pesol molde + suelo compactado	g	10.294	9.254	9.101
Peso del molde	g	5.013	4.101	4.130
Peso del suelo compactado	g	5.281	5.153	4.971
Volumen muestra compactada	cm^3	2.274	2.274	2.274
Densidad húmeda	g/cm^3	2,322	2,266	2,186
Humedad	%	9,1	9,1	9,1
Densidad seca	g/cm^3	2,129	2,077	2,003
Densidad seca	Kg/m^3	2.129	2.077	2.003

RESULTADOS		
Límite Líquido:	***24,5***	%
Ind. Plasticidad:	***2,9***	%
Clasificación:		
U.S.C. :	***GM***	
A.A.S.H.T.O. :	***A-2-4***	
Densidad máx.:	***2.126***	Kg/m^3
Hum. óptima:	***9,0***	%
CBR s/especif.	***30,0***	%
CBR (95%)	***86,4***	%

		HUMEDAD DE COMPACTACION		
N° de tara		113	116	115
Peso suelo húmedo + tara	g	309,1	448,4	439,8
Peso suelo seco + tara	g	292,4	421,6	413,6
Peso del agua	g	16,7	26,8	26,2
Peso de la tara	g	108,0	126,8	126,8
Peso del suelo seco	g	184,4	294,8	286,8
Humedad	%	9,06	9,09	9,14

CONVENCIONES	
●	56 golpes/capa
▲	26 golpes/capa
■	10 golpes/capa



OBSERVACIONES

CBR DE LABORATORIO MÍNIMO PARA PARA SUBBASE GRANULAR: ***30%***.

CUMPLE

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Riveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ANGELES NORMA I.N.V. E-218/E-219	CÓDIGO	FOR-T-010
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025
OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO
PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO
LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA
PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR

		ENSAYO				
		1	2	3	4	5
GRADACION USADA (A,B,C,D,E,F,G)		A				
NUMERO DE ESFERAS		12				
NUMERO DE REVOLUCIONES		500				
Pa - PESO DE LA MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO	(g)	5.003				
Pb - PESO DE LA MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO	(g)	3.986				
PERDIDA = Pa - Pb	(g)	1.017				
DESGASTE = (Pa - Pb) /Pa x 100	(%)	***20,3***				

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES PARA EL ENSAYO								
TAMAÑO DEL TAMIZ		PESO Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA PARA EL ENSAYO (g)						
PASA	RETIENE	TAMAÑOS MENORES DE 1½"				TAMAÑOS MAYORES DE 3/4"		
		A	B	C	D	E	F	G
3"	2½"					2500 ± 50		
2½"	2"					2500 ± 50		
2"	1½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
1½"	1"	***1250 ± 25***					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	3/4"	***1250 ± 25***						5000 ± 25
3/4"	1/2"	***1250 ± 10***	2500 ± 10					
1/2"	3/8"	***1250 ± 10***	2500 ± 10					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	N°4			2500 ± 10				
N°4	N°8				5000 ± 10			
TOTALES		***5000 ± 10***	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
N° DE ESFERAS		***12***	11	8	6	12	12	12
N° DE REVOLUCIONES		***500***	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES	
DESGASTE MÁXIMO PARA SUBBASE GRANULAR: ***50%*** .	***CUMPLE***

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS SULFATOS AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V. E-220	CÓDIGO	FOR-T-039
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACIÓN: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

SOLUCIÓN EMPLEADA: SULFATO DE MAGNESIO

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

FRACCION		GRADACION ORIGINAL %	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA (g)	N° DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)
Pasa	Retiene						
4"	3½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
3½"	3"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
3"	2½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
2½"	2"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
2"	1½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
1½"	1"	14,6	1.001,1	24	984,3	1,7	0,2
1"	3/4"	22,0	500,4	27	470,1	6,1	1,3
3/4"	1/2"	26,5	671,7		633,7	5,7	1,5
1/2"	3/8"	13,9	332,3		291,2	12,4	1,7
3/8"	N°4	23,1	302,9		233,6	22,9	5,3
TOTALES		100,0	2.808,4		2.612,9		***10,1***

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO DEL TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN				N° DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO
	ROTURA	DESINTEGRACIÓN	AGRIETAMIENTO	EXFOLIACIÓN	
DE 63 mm (2½") A 37,5 mm (1½")	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	
DE 37,5 mm (1½") A 19,0 mm (3/4")	2	1	-	1	51
	4%	2%	-	2%	

OBSERVACIONES
PÉRDIDA MÁXIMA EN ENSAYO DE SOLIDEZ POR LA ACCIÓN DEL
SULFATO DE MAGNESIO PARA SUBBASE GRANULAR: ***18%***.
CUMPLE

ELABORADO: Jaime Oliveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolanda Sofía Gutiérrez R. — ING. RESPONSABLE

	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN MEZCLAS DE AGREGADOS NORMA I.N.V. E-211	CÓDIGO	FOR-T-088
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN FINA

M =	500,0
R =	482,6
P =	3,5
% GRADACIÓN =	13,8
% P_{PROM} =	0,48

TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN GRUESA

TAMICES	*% GRADACIÓN*	*M*	*R*	*P*	% P_{PROM}
MAYORES A 1½"	0	0	0,0	0,0	0,00
DE 1½" A 3/4"	18,6	3.000	2.999,7	0,0	0,00
DE 3/4" A 3/8"	20,6	2.000	1.998,5	0,1	0,02
DE 3/8" A N°4	11,8	1.000	996,1	0,4	0,05

% P_{PROM-F} =	***0,54***

NOMENCLATURA:

M = MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)

R = MASA DE LAS PARTICULAS RETENIDAS SOBRE EL TAMIZ DESIGNADO (g)

P = PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES PARA LA FRACCION ENSAYADA (%)

P_{PROM} = PORCENTAJE PROMEDIO DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES EN CADA FRACCIÓN %

P_{PROM-F} = PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LA MUESTRA DE SUELO %

OBSERVACIONES	
VALOR MAXIMO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN SUBBASE GRANULAR: ***2%***.	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

	RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL NORMA I.N.V. E-238	CÓDIGO	FOR-T-095
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/08/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR

Muestra N°	1
Gradación usada	A
Peso de esferas (g)	5.000
Tiempo de ensayo (Minutos)	120 ± 1
Masa seca antes del ensayo (g)	1.501,5
Masa seca después de lavar en tamiz 1,18 mm (N°15) (g)	1.186,2
Pérdida (g)	315
Desgaste (%)	***21,0***

TAMAÑO DEL TAMIZ		PESO DE LOS TAMAÑOS INDICADOS (g)		
PASA	RETIENE	GRADACIÓN		
		A	B	C
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
REVOLUCIONES/MIN		100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
DURACIÓN (MINUTOS)		120 ± 1	105 ± 1	95 ± 1
TOTAL (g)		1500 ± 5	1500 ± 5	1500 ± 5

OBSERVACIONES		
DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN EN APARATO MICRO-DEVAL PARA SUBBASE GRANULAR:		
SBG CLASE A:	MÁXIMO ***30%***	***CUMPLE***
SBG CLASE B:	MÁXIMO ***35%***	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Oliveros

LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolanda Sofía Gutiérrez R.

ING. RESPONSABLE

	RESUMEN DE ENSAYOS REALIZADOS	CÓDIGO	FOR-T-099
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

BASE GRANULAR

ENSAYO	S/ESPECIFICACIÓN	VALOR OBTENIDO
Desgaste máquina de los Ángeles, máximo (%) - 500 revoluciones		
- 500 revoluciones	40	20,9
- 100 revoluciones	8	4,9
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	30	20,5
Evaluación de la resistencia mecánica por el método de los 10% de finos		
- Valor seco, mínimo (kN)	70	79,7
- Relación húmedo/seco, mínimo (%)	75	87,4
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos (Magnesio), máximo (%)	18	10,5
Límite líquido, máximo (%)	---	24,7
Índice de plasticidad, máximo (%)	0	2,0
Equivalente de arena, mínimo (%)	30	33
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	2	0,52
Índice de alargamiento y aplanamiento, máximo (%)	35	11,6
Caras fracturasas, mínimo (%)		
- Una cara	70	80,5
- Dos caras	50	69,6
Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	35	40,2
Proctor modificado (kg/m^3)	-----	2.139
Humedad óptima (%)	-----	9,5
CBR (%), después de 4 días de inmersión	≥80	169,0

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
	Jaime Oliveros	Yolima Stefa. Gutierrez R.
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

	LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NORMAS I.N.V. E-123 / I.N.V. E-125 / I.N.V. E-126	CÓDIGO	FOR-T-028
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACION:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **ABSCISA:** **MUESTRA Nº:** **FECHA:** MARZO 15 DE 2025

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

LIMITE LIQUIDO

N° de golpes	33	21	12
N° de tara	109	110	108
Peso de tara (g)	20,97	20,87	20,08
P.tara+suelo húm. (g)	47,29	45,24	41,69
P.tara+suelo seco (g)	42,22	40,32	37,08
Peso agua (g)	5,07	4,92	4,61
Peso suelo seco (g)	21,25	19,45	17,00
Humedad (%)	23,86	25,30	27,12
LIMITE LIQUIDO:		24,7	%

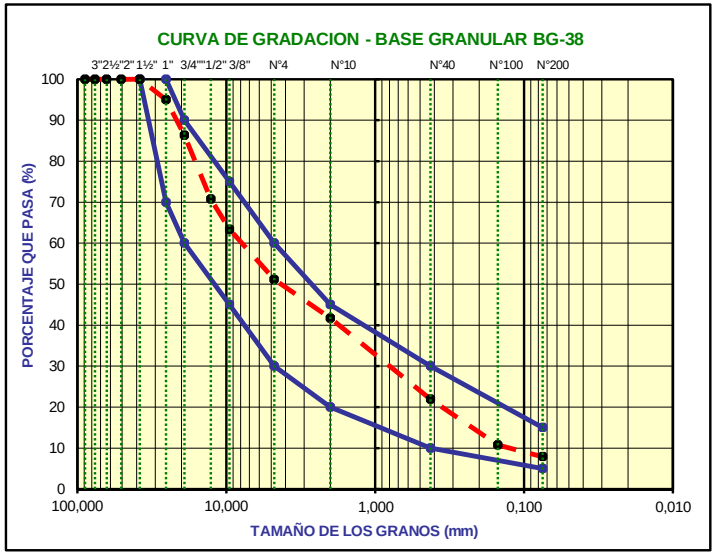
LIMITE PLASTICO

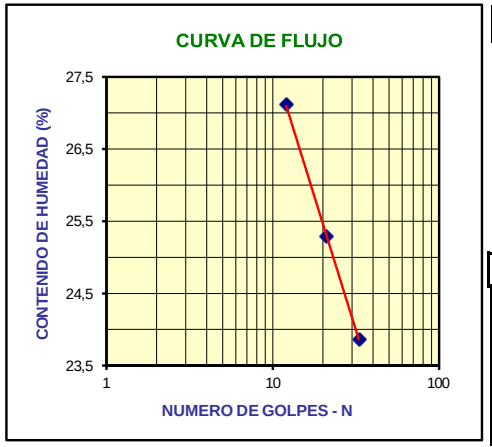
N° de tara	102	106	
Peso de tara (g)	20,92	19,67	
P.tara+suelo húm. (g)	35,59	37,82	
P.tara+suelo seco (g)	32,87	34,48	
Peso agua (g)	2,72	3,34	
Peso suelo seco (g)	11,95	14,81	
Humedad (%)	22,76	22,55	
LIMITE PLASTICO:		22,7	%

GRADACION

PESO DEL SUELO (g) P_1 = 18.025,6 P_2 = 16.605,3

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	SUELO RETENIDO (%)	DIAMETRO (mm)	SUELO QUE PASA (%)	LÍMITES PARA BG-38 %
3½"	0,0	0,0	88,9	100,0	
3"	0,0	0,0	76,2	100,0	
2½"	0,0	0,0	63,5	100,0	
2"	0,0	0,0	50,8	100,0	
1½"	0,0	0,0	38,1	100,0	100
1"	897,9	5,0	25,4	95,0	70 - 100
3/4"	1.569,2	8,7	19,1	86,3	60 - 90
1/2"	2.809,4	15,6	12,7	70,7	
3/8"	1.320,6	7,3	9,5	63,4	45 - 75
N°4	2.208,5	12,3	4,8	51,1	30 - 60
N°10	1.701,0	9,4	2,0	41,7	20 - 45
N°40	3.566,7	19,8	425µ	21,9	10 - 30
N°100	2.013,5	11,2	150µ	10,8	
N°200	518,5	2,9	75µ	7,9	5 - 15
P-200	1.420,3	7,9		0,0	
Σ :	18.025,6	100,0			





RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO:	24,7
LIMITE PLASTICO:	22,7
INDICE DE PLASTICIDAD:	2,0
HUMEDAD NATURAL:	
DENSIDAD NATURAL:	

CLASIFICACION:

	4		200
%	48,9	43,3	7,9
	GRAVAS	**ARENAS**	**FINOS**

IND. DE GRUPO:

U.S.C. : **GM**

A.A.S.H.T.O. : **A-2-4**

OBSERVACIONES

Especificaciones para BG-38:		***Resultado***	
Límite Líquido:	≤25%	***24,7%***	***O.K. - CUMPLE***
Indice de plasticidad:	≤3%	***2,0%***	***O.K. - CUMPLE***
CUMPLE CON LOS RANGOS GRANULOMÉTRICOS.			

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Riveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V. E-133	CÓDIGO	FOR-T-011
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

ENSAYO N° 1

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	272
Nivel medido de arena en mm	87
Equivalente de arena %	32

ENSAYO N° 2

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	270
Nivel medido de arena en mm	88
Equivalente de arena %	33

ENSAYO N° 3

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	271
Nivel medido de arena en mm	86
Equivalente de arena %	32

PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA % ***33***

OBSERVACIONES	
EQUIVALENTE DE ARENA MÍNIMO PARA BASE GRANULAR: ***30%***.	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Oliveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

SIEN LTDA.	**COMPACTACIÓN CON EQUIPO MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO**	**FOR-T-029**
		VERSIÓN	**3**
		FECHA DE APROBACIÓN	**15/02/2016**

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

LOCALIZACION: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

PETICIONARIO: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **MUESTRA N°:** **METODO:** D

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

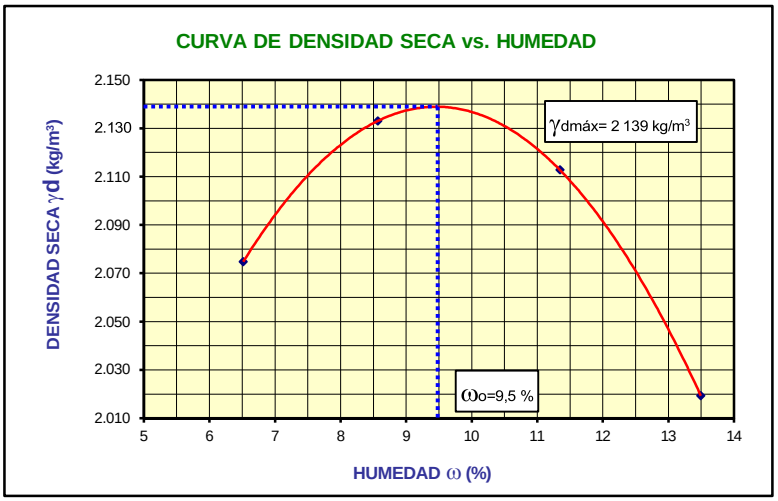
VOLUMEN MOLDE	2.077	cm^3	P. MARTILLO:	10	libras
N° DE CAPAS:	5		N° DE GOLPES:	56	
CAIDA:	18	pulg			

DENSIDAD

DESCRIPCION		1	2	3	4
Peso del molde + suelo compactado	g	7.470	7.690	7.766	7.640
Peso del molde	g	2.880	2.880	2.880	2.880
Peso del suelo compactado	g	4.590	4.810	4.886	4.760
Densidad húmeda	g/cm^3	2,210	2,316	2,352	2,292
Densidad seca	g/cm^3	2,075	2,133	2,113	2,019
Densidad seca	kg/m^3	2.075	2.133	2.113	2.019

HUMEDAD

N° de tara		35	49	97	80
Peso suelo húmedo + tara	g	328,5	327,6	335,4	351,2
Peso suelo seco + tara	g	312,1	306,1	307,3	317,1
Peso del agua	g	16,4	21,5	28,1	34,1
Peso de la tara	g	60,4	55,2	59,6	64,4
Peso del suelo seco	g	251,7	250,9	247,7	252,7
Humedad	%	6,5	8,6	11,3	13,5



CLASIFICACION

LL:	**24,7**	%
LP:	**22,7**	%
Ip:	**2,0**	%
ω_N:		%
IND. GRUPO:		
U.S.C. :	**GM**	
A.A.S.H.T.O. :	**A-2-4**	

RESULTADOS

ω_o:	**9,5**	**%**
γ d máx:	**2.139**	**kg/m³**

OBSERVACIONES

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolanda Stella Gutiérrez R. — ING. RESPONSABLE

	CBR EN LABORATORIO, CURVA DE PRESIÓN-PENETRACIÓN NORMA I.N.V. E-148	CÓDIGO	FOR-T-036
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

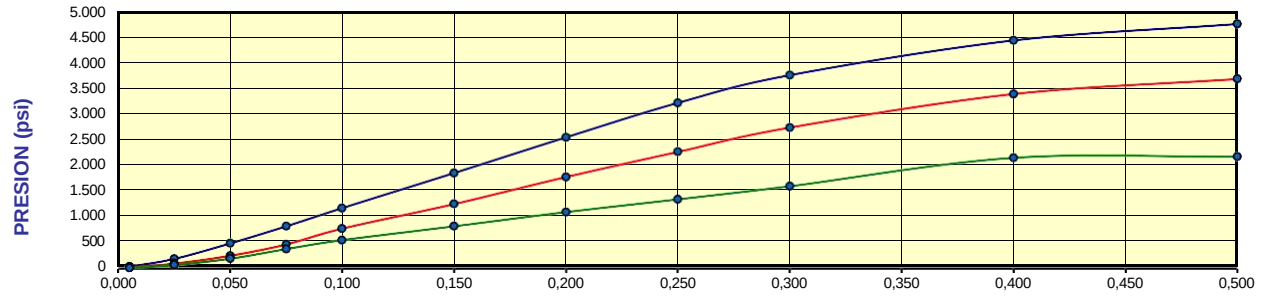
FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **MUESTRA Nº:**

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **PROFUNDIDAD:**

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".



PENETRACION - EXPANSION						
Ensayo N°	1		2		3	
Número de golpes	56		26		10	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura expansión inicial	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 1° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 2° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 3° día	0,000		0,000		0,000	
Lectura expansión 4° día	0,000		0,000		0,000	
Expansión total, %	0,000		0,000		0,000	
Penetracion (pulgadas)	Lectura dial	Carga psi	Lectura dial	Carga psi	Lectura dial	Carga psi
0,005	50	37	28	20	18	13
0,025	256	188	133	98	92	68
0,050	670	492	341	250	262	193
0,075	1.126	827	641	471	519	381
0,100	1.611	1.184	1.065	782	758	557
0,150	2.547	1.872	1.719	1.263	1.127	828
0,200	3.499	2.571	2.440	1.793	1.506	1.106
0,250	4.419	3.247	3.111	2.286	1.846	1.357
0,300	5.159	3.791	3.759	2.762	2.195	1.613
0,400	6.086	4.472	4.655	3.421	2.954	2.171
0,500	6.524	4.794	5.056	3.715	2.982	2.191
Humedad penetración, %	10,60		12,10		13,90	
C.B.R. Corregido a 0,1"	118,4		78,2		55,7	
C.B.R. Corregido a 0,2"	171,4		119,5		73,8	

OBSERVACIONES

ELABORADO: Jaime Oliveros

LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO:

ING. RESPONSABLE

	RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO CBR EN LABORATORIO - METODO I NORMA I.N.V. E-148-13	CÓDIGO	FOR-T-034
		VERSIÓN	4
		FECHA DE APROBACIÓN	29/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

APIQUE Nº: **MUESTRA:** **PROFUNDIDAD:** **ABSCISA:**

DESCRIPCION DEL MATERIAL: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

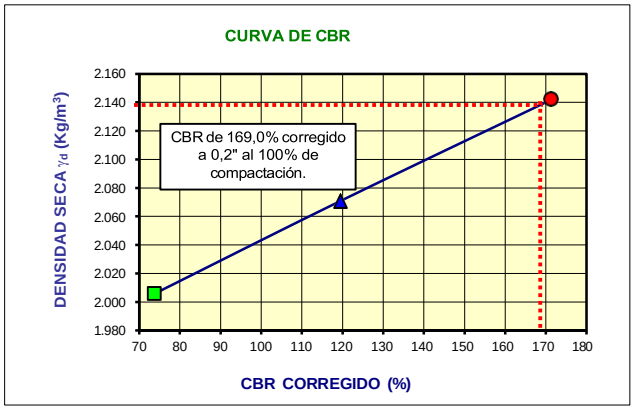
VALOR DE CAPACIDAD DE SOPORTE - CBR: **169,0%** CORREGIDO A 0,2" AL 100% DE COMPACTACION

		MUESTRAS PARA CBR		
Número de golpes		56	26	10
Molde N°		1	2	3
Pesol molde + suelo compactado	g	10.126	10.029	9.916
Peso del molde	g	4.788	4.871	4.921
Peso del suelo compactado	g	5.338	5.158	4.995
Volumen muestra compactada	cm^3	2.274	2.274	2.274
Densidad húmeda	g/cm^3	2,347	2,268	2,197
Humedad	%	9,6	9,5	9,5
Densidad seca	g/cm^3	2,142	2,071	2,006
Densidad seca	Kg/m^3	2.142	2.071	2.006

RESULTADOS		
Límite Líquido:	***24,7***	%
Ind. Plasticidad:	***2,0***	%
Clasificación:		
U.S.C. :	***GM***	
A.A.S.H.T.O. :	***A-2-4***	
Densidad máx.:	***2.139***	Kg/m^3
Hum. óptima:	***9,5***	%
CBR s/especif.	***80,0***	%
CBR (100%)	***169,0***	%

		HUMEDAD DE COMPACTACION		
N° de tara		145	150	143
Peso suelo húmedo + tara	g	445,7	530,2	506,8
Peso suelo seco + tara	g	417,8	495,1	473,8
Peso del agua	g	27,9	35,1	33,0
Peso de la tara	g	126,8	126,8	126,8
Peso del suelo seco	g	291,0	368,3	347,0
Humedad	%	9,59	9,53	9,51

CONVENCIONES	
●	56 golpes/capa
▲	26 golpes/capa
■	10 golpes/capa



OBSERVACIONES

CBR DE LABORATORIO MÍNIMO PARA PARA BASE GRANULAR: ***80%.***

CUMPLE

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Oliveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ANGELES NORMA I.N.V. E-218/E-219	CÓDIGO	FOR-T-010
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025
OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO
PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO
LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA
PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

		ENSAYO				
		1	2	3	4	5
GRADACION USADA (A,B,C,D,E,F,G)		B	B			
NUMERO DE ESFERAS		11	11			
NUMERO DE REVOLUCIONES		100	500			
Pa - PESO DE LA MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO	(g)	5.004	5.004			
Pb - PESO DE LA MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO	(g)	4.759	3.956			
PERDIDA = Pa - Pb	(g)	245	1.048			
DESGASTE = (Pa - Pb) /Pa x 100	(%)	***4,9***	***20,9***			

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES PARA EL ENSAYO								
TAMAÑO DEL TAMIZ		PESO Y GRANULOMETRIA DE LA MUESTRA PARA EL ENSAYO (g)						
PASA	RETIENE	TAMAÑOS MENORES DE 1½"				TAMAÑOS MAYORES DE 3/4"		
		A	***B***	C	D	E	F	G
3"	2½"					2500 ± 50		
2½"	2"					2500 ± 50		
2"	1½"					5000 ± 50	5000 ± 50	
1½"	1"	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1"	3/4"	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4"	1/2"	1250 ± 10	***2500 ± 10***					
1/2"	3/8"	1250 ± 10	***2500 ± 10***					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	N°4			2500 ± 10				
N°4	N°8				5000 ± 10			
TOTALES		5000 ± 10	***5000 ± 10***	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 100	10000 ± 75	10000 ± 50
N° DE ESFERAS		12	***11***	8	6	12	12	12
N° DE REVOLUCIONES		500	***500***	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES		
DESGASTE MÁXIMO PARA BASE GRANULAR:		
500 REVOLUCIONES:	***40%***	***CUMPLE***
100 REVOLUCIONES:	***8%***	***CUMPLE***

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL NORMA I.N.V. E-238	CÓDIGO	FOR-T-095
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/08/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

Muestra N°	1
Gradación usada	A
Peso de esferas (g)	5.000
Tiempo de ensayo (Minutos)	120 ± 1
Masa seca antes del ensayo (g)	1.500,9
Masa seca después de lavar en tamiz 1,18 mm (N°15) (g)	1.192,5
Pérdida (g)	308
Desgaste (%)	***20,5***

TAMAÑO DEL TAMIZ		PESO DE LOS TAMAÑOS INDICADOS (g)		
PASA	RETIENE	GRADACIÓN		
		A	B	C
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
REVOLUCIONES/MIN		100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5
DURACIÓN (MINUTOS)		120 ± 1	105 ± 1	95 ± 1
TOTAL (g)		1500 ± 5	1500 ± 5	1500 ± 5

OBSERVACIONES	
DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN EN APARATO MICRO-DEVAL PARA BASE GRANULAR, MÁXIMO: ***30%***	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolima Stefa. Gutierrez R. — ING. RESPONSABLE

	DETERMINACIÓN DEL 10% DE FINOS NORMA I.N.V. E-224	CÓDIGO	FOR-T-096
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/08/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

ENSAYO		SECO	HÚMEDO
Masa del agregado	(g)	2.529,6	2.508,8
Carga	(kN)	85,9	80,1
Masa material retenido Tamiz N°8	(g)	2.249,3	2.205,7
Porcentaje de finos	(%)	11,1	12,1
Carga necesaria para producir 10% de finos	C_{10} (kN)	***79,7***	***69,7***
Relación HÚMEDO/SECO		***87,4***	

OBSERVACIONES	
VALOR EN SECO RESISTENCIA MECÁNICA POR EL MÉTODO DEL 10% DE	
FINOS PARA BASE GRANULAR, MÍNIMO: ***70 kN***	***CUMPLE***
RELACIÓN HÚMEDO/SECO, MÍNIMO: ***75%***	***CUMPLE***

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Riveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN AGREGADOS NORMA I.N.V. E-227	CÓDIGO	FOR-T-009
		VERSIÓN	5
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2019

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

TAMAÑO DEL AGREGADO		A (g)	F (g)	Q (g)	N (g)
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ				
1½"	1"	2.000,0	1.521,3	197,1	281,6
1"	3/4"	1.500,0	1.063,5	204,8	231,7
3/4"	1/2"	1.200,0	998,9	97,2	103,9
1/2"	3/8"	300,0	149,4	81,5	69,1
TOTALES		**5.000,0**	**3.733,1**	**580,6**	**686,3**
PORCENTAJE UNA CARA FRACTURADA P (%) =				***80,5***	

TAMAÑO DEL AGREGADO		A (g)	F (g)	Q (g)	N (g)
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ				
1½"	1"	2.000,0	1.210,1	379,7	410,2
1"	3/4"	1.500,0	968,4	329,8	201,8
3/4"	1/2"	1.200,0	663,5	271,6	264,9
1/2"	3/8"	300,0	102,3	90,2	107,5
TOTALES		**5.000,0**	**2.944,3**	**1.071,3**	**984,4**
PORCENTAJE DOS CARAS FRACTURADAS P (%) =				***69,6***	

NOMENCLATURA:

A = PESO DE LA MUESTRA A ENSAYAR (g)

P = PORCENTAJE DEL MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (%)

F = PESO DEL MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (g)

Q = PESO DEL MATERIAL CUESTIONABLE O EN FRONTERA (g)

N = PESO DEL MATERIAL CON CARAS NO FRACTURADAS (g)

OBSERVACIONES			
PORCENTAJE CARAS GRACTURADAS PARA BASE GRANULAR:			
	CLASE A	***CLASE B***	***CLASE C***
UNA CARA:	***100%***	***70%***	***50%***
DOS CARAS:	***70%***	***50%***	***----***

ELABORADO: Jaime Riveros

LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolima Stfa. Gutierrez R.

ING. RESPONSABLE

	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS SULFATOS AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V. E-220	CÓDIGO	FOR-T-039
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACIÓN: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCIÓN MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

SOLUCIÓN EMPLEADA: SULFATO DE MAGNESIO

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

FRACCION		GRADACION ORIGINAL %	PESO DE LA FRACCION ENSAYADA (g)	N° DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)
Pasa	Retiene						
4"	3½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
3½"	3"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
3"	2½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
2½"	2"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
2"	1½"	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
1½"	1"	10,2	1.000,8	23	986,4	1,4	0,1
1"	3/4"	17,8	501,3	30	471,7	5,9	1,1
3/4"	1/2"	31,9	670,4		626,5	6,5	2,1
1/2"	3/8"	15,0	331,2		295,8	10,7	1,6
3/8"	N°4	25,1	300,7		232,9	22,5	5,7
TOTALES		100,0	2.804,4		2.613,3		***10,5***

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO DEL TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN				N° DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO
	ROTURA	DESINTEGRACIÓN	AGRIETAMIENTO	EXFOLIACIÓN	
DE 63 mm (2½") A 37,5 mm (1½")	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	
DE 37,5 mm (1½") A 19,0 mm (3/4")	1	-	1	2	53
	2%	-	2%	4%	

OBSERVACIONES
PÉRDIDA MÁXIMA EN ENSAYO DE SOLIDEZ POR LA ACCIÓN DEL SULFATO DE MAGNESIO PARA BASE GRANULAR: ***18%***.
CUMPLE

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolanda Stella Gutiérrez R. — ING. RESPONSABLE

	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN MEZCLAS DE AGREGADOS NORMA I.N.V. E-211	CÓDIGO	FOR-T-088
		VERSIÓN	1
		FECHA DE APROBACIÓN	1/11/2018

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLAN "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.".

TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN FINA

M =	500,0
R =	486,5
P =	2,7
% GRADACIÓN =	12,8
% P_{PROM} =	0,35

TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LA FRACCIÓN GRUESA

TAMICES	*% GRADACIÓN*	*M*	*R*	*P*	% P_{PROM}
MAYORES A 1½"	0	0	0,0	0,0	0,00
DE 1½" A 3/4"	13,7	3.000	3.000,0	0,0	0,00
DE 3/4" A 3/8"	22,9	2.000	1.995,2	0,2	0,05
DE 3/8" A N°4	12,3	1.000	990,1	1,0	0,12

% P_{PROM-F} =	***0,52***

NOMENCLATURA:

M = MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)

R = MASA DE LAS PARTICULAS RETENIDAS SOBRE EL TAMIZ DESIGNADO (g)

P = PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES PARA LA FRACCION ENSAYADA (%)

P_{PROM} = PORCENTAJE PROMEDIO DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES EN CADA FRACCIÓN %

P_{PROM-F} = PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LA MUESTRA DE SUELO %

OBSERVACIONES	
VALOR MAXIMO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN SUBBASE GRANULAR: ***2%*** .	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

	INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE AGREGADOS NORMA I.N.V. E-230	CÓDIGO	FOR-T-008
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

1. INDICE DE APLANAMIENTO

TAMICES		Masa inicial de cada fracción	Granulometría (fracción entre tamices)		Masa de las partículas planas	Indice de aplanamiento por fracción
			Normal	Corregida		
Pasa	Retiene	g	%		g	%
2½"	2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2"	1½"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1½"	1"	897,9	10,2	10,2	126,9	14,1
1"	3/4"	1.569,2	17,8	17,8	199,8	12,7
3/4"	1/2"	2.809,4	31,9	31,9	221,4	7,9
1/2"	3/8"	1.320,6	15,0	15,0	185,7	14,1
3/8"	1/4"	2.208,5	25,1	25,1	290,2	13,1
TOTALES		8.805,6	100,0	100,0	1.024,0	
		8.805,6				
INDICE DE APLANAMIENTO			***11,6***			

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
ÍNDICE MÁXIMO DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO PARA BASE GRANULAR: ***35%.*** ***CUMPLE***	Jaime Riveros	
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

	INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE AGREGADOS NORMA I.N.V. E-230	CÓDIGO	FOR-T-008
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

2. INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMICES		Masa inicial de cada fracción	Granulometría (fracción entre tamices)		Masa de las partículas alargadas	Indice de alargamiento por fracción
			Normal	Corregida		
Pasa	Retiene	g	%		g	%
2½"	2"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2"	1½"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1½"	1"	897,9	10,2	10,2	131,5	14,6
1"	3/4"	1.569,2	17,8	17,8	182,6	11,6
3/4"	1/2"	2.809,4	31,9	31,9	216,4	7,7
1/2"	3/8"	1.320,6	15,0	15,0	173,9	13,2
3/8"	1/4"	2.208,5	25,1	25,1	306,8	13,9
TOTALES		8.805,6	100,0	100,0	1.011,2	
		8.805,6				
INDICE DE APLANAMIENTO			***11,5***			

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
ÍNDICE MÁXIMO DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO PARA BASE GRANULAR: ***35%.*** ***CUMPLE***	Jaime Oliveros	
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

SIEN LTDA	**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE VACÍOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS NORMA I.N.V. E-239**	**CÓDIGO**	**FOR-T-098**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA DE APROBACIÓN	**1/08/2019**

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

Volumen del medidor cilíndrico	(cm^3)	V	100,3
Gravedad específica		G	2,589

ENSAYO		1	2
Peso de la muestra - F	(g)	154,6	155,8
Vacíos sin compactar - U	(%)	***40,5***	***40,0***
Promedio de vacíos sin compactar	(%)	***40,2***	

OBSERVACIONES
VALOR MÍNIMO DE ANGULARIDAD DE LA FRACCIÓN FINA PARA BASE GRANULAR: ***35%***. ***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Oliveros

LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: Yolanda Sofía Gutiérrez R.

ING. RESPONSABLE

	PESO ESPECIFICO, ABSORCIÓN Y PESO UNITARIO DE AGREGADOS NORMAS I.N.V. E-217 / E-222 / E-223	CÓDIGO	FOR-T-007
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: MARZO 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

PROCEDENCIA: PLANTA DE MATERIALES "CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S."

DESCRIPCION MUESTRA: GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION

AGREGADO GRUESO

A (gramos)		
B (gramos)		
C (gramos)		
B - C		
A - C		
B - A		
Gs Bulk $= \frac{A}{B - C}$		
Gs Bulk Promedio		
Gs Bulk - S.S.S. $= \frac{B}{B - C}$		
Gs Bulk - S.S.S. Promedio		
Gs Aparente $= \frac{A}{A - C}$		
Gs Aparente Promedio		
Absorción $= \frac{B - A}{A} \times 100$ (%)		
Absorción Promedio %		

A = Peso en el aire de la muestra seca
B = Peso en el aire de la muestra S.S.S.
C = Peso sumergido en agua de la muestra S.S.S.
S.S.S. = Saturada superficialmente seca
Gs = Peso específico (g/cm^3)

AGREGADO FINO

A (gramos)	489,8	489,8
V (cm^3)	500,0	500,0
W (cm^3)	310,9	310,8
V - W	189,1	189,2
500 - A	10,2	10,2
(V - W) - (500 - A)	178,9	179,0
Gs Bulk $= \frac{A}{V - W}$	2,590	2,589
Gs Bulk Promedio	**2,589**	
Gs Bulk - S.S.S. $= \frac{500}{V - W}$	2,644	2,643
Gs Bulk - S.S.S. Promedio	**2,643**	
Gs Aparente $= \frac{A}{(V-W)-(500-A)}$	2,738	2,736
Gs Aparente Promedio	**2,737**	
Absorción $= \frac{500 - A}{A} \times 100$ (%)	2,082	2,082
Absorción Promedio %	**2,082**	

A = Peso en el aire de la muestra seca
V = Volumen del picnómetro
W = Peso o volumen del agua para llenar el picnómetro con la muestra adentro
500 = Peso de la muestra S.S.S.

PESO UNITARIO Y HUMEDAD

AGREGADO GRUESO

Peso unitario suelto (g/cm^3)	
Peso unitario compactado (g/cm^3)	
Humedad (%)	

AGREGADO FINO

P. unitario suelto (g/cm^3)	
P. unit. compactado (g/cm^3)	
Humedad (%)	

OBSERVACIONES	ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:
	Jaime Diveros	
	LABORATORISTA	ING. RESPONSABLE

	LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NORMAS I.N.V. E-123 / I.N.V. E-125 / I.N.V. E-126	CÓDIGO	FOR-T-028
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACION:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **ABSCISA:** **MUESTRA Nº:** **FECHA:** ABRIL 16 DE 2025

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ARENA GRAVO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "PETREOTEC S.A.S.".

LIMITE LIQUIDO

N° de golpes			
N° de tara			
Peso de tara (g)			
P.tara+suelo húm. (g)		NL	
P.tara+suelo seco (g)			
Peso agua (g)			
Peso suelo seco (g)			
Humedad (%)			
LIMITE LIQUIDO:		NL	%

LIMITE PLASTICO

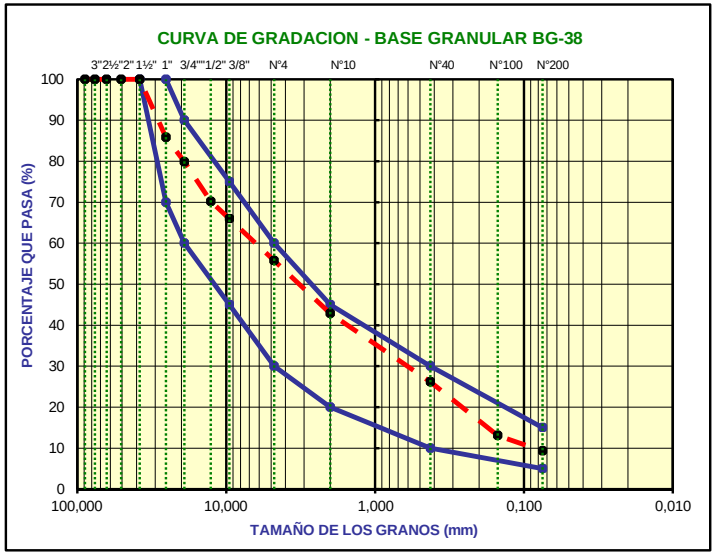
N° de tara			
Peso de tara (g)			
P.tara+suelo húm. (g)			
P.tara+suelo seco (g)		NP	
Peso agua (g)			
Peso suelo seco (g)			
Humedad (%)			
LIMITE PLASTICO:		NP	%

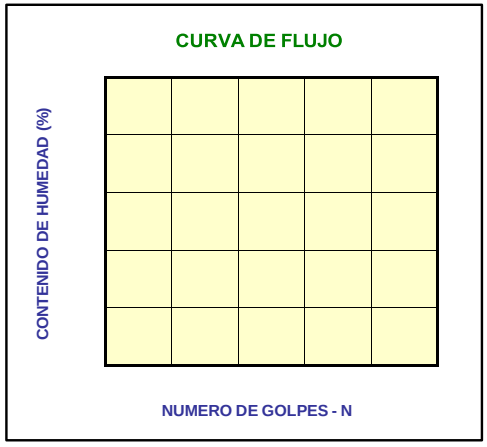
GRADACION

PESO DEL SUELO (g) P_1 = 6.315,0

P_2 = 5.727,1

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	SUELO RETENIDO (%)	DIAMETRO (mm)	SUELO QUE PASA (%)	LÍMITES PARA BG-38 %
3½"	0,0	0,0	88,9	100,0	
3"	0,0	0,0	76,2	100,0	
2½"	0,0	0,0	63,5	100,0	
2"	0,0	0,0	50,8	100,0	
1½"	0,0	0,0	38,1	100,0	100
1"	894,6	14,2	25,4	85,8	70 - 100
3/4"	375,3	5,9	19,1	79,9	60 - 90
1/2"	611,3	9,7	12,7	70,2	
3/8"	268,1	4,2	9,5	66,0	45 - 75
N°4	644,1	10,2	4,8	55,8	30 - 60
N°10	814,6	12,9	2,0	42,9	20 - 45
N°40	1.054,6	16,7	425µ	26,2	10 - 30
N°100	827,3	13,1	150µ	13,1	
N°200	237,2	3,8	75µ	9,3	5 - 15
P-200	587,9	9,3		0,0	
Σ :	6.315,0	100,0			





RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO: NL

LIMITE PLASTICO: NP

INDICE DE PLASTICIDAD: NIP

HUMEDAD NATURAL:

DENSIDAD NATURAL:

CLASIFICACION:

	4		200	
%	44,2	46,5	9,3	
	GRAVAS	ARENAS	FINOS	

IND. DE GRUPO:

U.S.C. : **SW-SM**

A.A.S.H.T.O. : **A-2-4**

OBSERVACIONES

Especificaciones para BG-38:		Resultado	
Límite Líquido:	≤25%	NL	O.K. - CUMPLE
Indice de plasticidad:	≤3%	NIP	O.K. - CUMPLE

CUMPLE CON LOS RANGOS GRANULOMÉTRICOS.

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V. E-133	CÓDIGO	FOR-T-011
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

FECHA: ABRIL 16 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

LOCALIZACION: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA

DESCRIPCION MUESTRA: ARENA GRAVO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "PETREOTEC S.A.S.".

ENSAYO N° 1

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	286
Nivel medido de arena en mm	89
Equivalente de arena %	32

ENSAYO N° 2

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	293
Nivel medido de arena en mm	91
Equivalente de arena %	32

ENSAYO N° 3

Descripción	BASE GRANULAR
Abscisa	
Nivel medido de arcilla en mm	280
Nivel medido de arena en mm	88
Equivalente de arena %	32

PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA % ***32***

OBSERVACIONES	
EQUIVALENTE DE ARENA MÍNIMO PARA BASE GRANULAR: ***30%***.	***CUMPLE***

ELABORADO: Jaime Oliveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

SIEN LTDA.	**COMPACTACIÓN CON EQUIPO MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO**	**FOR-T-029**
		VERSIÓN	**3**
		FECHA DE APROBACIÓN	**15/02/2016**

FECHA: ABRIL 15 DE 2025

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO

LOCALIZACION: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO

PETICIONARIO: VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPTO. DEL HUILA **MUESTRA N°:** **METODO:** D

DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ARENA GRAVO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR PROCEDENTE DE LA PLANTA "PETREOTEC S.A.S.".

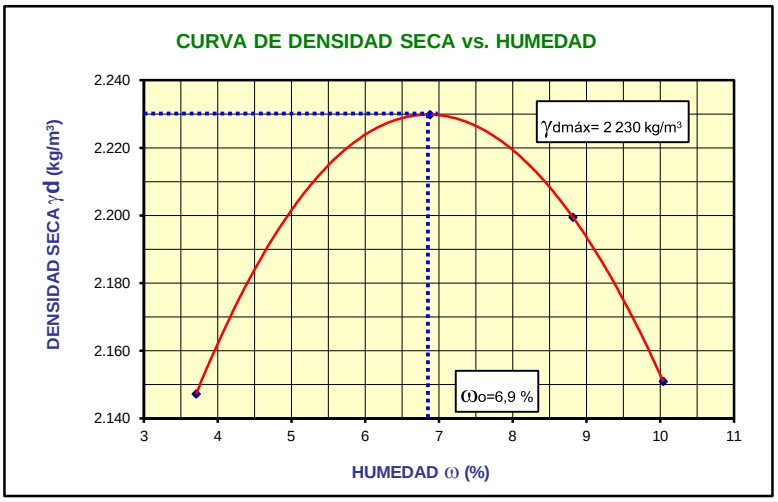
VOLUMEN MOLDE	2.077	cm^3	P. MARTILLO:	10	libras
N° DE CAPAS:	5		N° DE GOLPES:	56	
CAIDA:	18	pulg			

DENSIDAD

DESCRIPCION		1	2	3	4
Peso del molde + suelo compactado	g	7.495	7.820	7.841	7.786
Peso del molde	g	2.870	2.870	2.870	2.870
Peso del suelo compactado	g	4.625	4.950	4.971	4.916
Densidad húmeda	g/cm^3	2,227	2,383	2,393	2,367
Densidad seca	g/cm^3	2,147	2,230	2,199	2,151
Densidad seca	kg/m^3	2.147	2.230	2.199	2.151

HUMEDAD

N° de tara		26A	20	37	24
Peso suelo húmedo + tara	g	238,8	259,2	269,8	252,1
Peso suelo seco + tara	g	231,5	245,0	251,3	232,8
Peso del agua	g	7,3	14,2	18,5	19,3
Peso de la tara	g	34,6	38,5	41,5	40,6
Peso del suelo seco	g	196,9	206,5	209,8	192,2
Humedad	%	3,7	6,9	8,8	10,0



CLASIFICACION

LL:	**NL**	%
LP:	**NP**	%
Ip:	**NIP**	%
ω_N:		%
IND. GRUPO:		
U.S.C. :	**SW-SM**	
A.A.S.H.T.O. :	**A-2-4**	

RESULTADOS

ω_o:	**6,9**	**%**
γ d máx:	**2.230**	**kg/m^3**

OBSERVACIONES

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

Jaime Riveros

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

DENSIDAD DEL TERRENO METODO CONO Y ARENA CORREGIDO POR PORCENTAJE DE GRAVAS

OBRA:	CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO			**FECHA DE TOMA:**	7/04/2025
DESCRIPCION:	MATERIAL SUBRASANTE	**MUESTRA:**	MATERIAL SUBRASANTE	**FECHA DE REPORTE:**	8/04/2025
LOCALIZACION:	TRAMO 19, VÍA FORTALECILLAS - TELLO.	**SOLICITO:**	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO	**NORMA/ ENSAYO:**	INV-22- E - 161

DENSIDAD IN SITU						
Localización	MARGEN IZQ	EJE	MARGEN DER	MARGEN IZQ		
Abscisa	K0+600	K0+750	K0+900	K1+050		
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6638	6606	6584	6568		
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2446	2608	2506	2474		
Peso arena total Usada, gr	4192	3998	4078	4094		
Constante del cono, gr	1652	1652	1652	1652		
Peso arena en el Hueco, gr	2540	2346	2426	2442		
Peso unitario Arena, gr/cc	1,426	1,426	1,426	1,426		
Volumen del Hueco, cc	1781	1645	1701	1712		
Peso total del Suelo Extraido Húmedo Pasa 3/4" gr	3394	3405	3528	3604		
Contenido de Humedad, %	6,4	6,5	6,3	6,9		
Peso total del suelo Extraido Seco Pasa 3/4" gr	3190	3197	3319	3371		
Peso Humedo de Gravas en gr	846	474	489	426		
Contenido de Humedad, o Absorción en %	2,00	2,00	2,00	2,00		
Peso de Gravas secas en gr	829	465	479	418		
Peso Total Muestra Seca en gr	4019	3662	3798	3789		
% de gravas	20,6	12,7	12,6	11,0		
% de Finos	79,4	87,3	87,4	89,0		
Peso Total del Suelo extraido Humedo gr	4.240	3.879	4.017	4.030		
Densidad Humeda gr/cc	2,380	2,358	2,361	2,353		
Humedad Corregida en %	5,5	5,9	5,8	6,4		
Densidad seca Total grs/cc E-228 (T224)	2,256	2,226	2,233	2,213		
Peso especifico de Gravas gr/cc	2,600	2,600	2,600	2,600		
Densidad Max del Laboratorio, gr/cc	2,196	2,196	2,196	2,196		
Densidad Max del Laboratorio corregida por % de grava E-228 (T224)	2,269	2,240	2,240	2,234		
% Compactación	99,5%	99,4%	99,7%	99,0%		
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Material pasa 3/4	79,4	87,3	87,4	89,0		
Peso del material humedo pasa 3/4	239,5	278,0	247,5	290,4		
Peso del recipiente y del suelo seco, gr	229,3	265,3	237,0	276,3		
Peso del agua, gr (P)	10,2	12,7	10,5	14,1		
Peso del recipiente, gr (Q)	69,9	70,2	71,2	73,0		
Peso del suelo Seco, gr (R)	159,4	195,1	165,8	203,3		
Contenido de Humedad, % (S)	6,4	6,5	6,3	6,9		
% de grava	20,6	12,7	12,6	11,0		

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901.757.104-9
LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Número nuevo 313 448 1259
Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E-161	CÓDIGO	FOR-T-030
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACIÓN:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA **FECHA:** ABRIL 17 DE 2025

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **% COMPACTACION:** 95 % **DENSIDAD ARENA:** 1,41 g/cm³

LOCALIZACION

Ensayo N°		1	2	3	4								
Fecha del ensayo		17/04/25	17/04/25	17/04/25	17/04/25								
Coordenadas	N												
	E												
Abscisa		K0+100	K0+400	K0+750	K1+000								
Densidad máxima	g/cm³	2,126	2,126	2,126	2,126								
Humedad óptima	%	9,0	9,0	9,0	9,0								
Sitio específico		SUBBASE GRANULAR TRAMO N°19											

VOLUMEN DEL HUECO

Peso frasco + arena inicial	g	6.418	6.394	6.364	6.338								
Peso frasco + arena final	g	2.385	2.752	2.333	2.263								
Peso arena usada	g	4.033	3.642	4.031	4.075								
Peso arena en el cono	g	1.697	1.697	1.697	1.697								
Peso arena en el hueco	g	2.336	1.945	2.334	2.378								
Volumen del hueco	cm³	1.657	1.379	1.655	1.687								

DENSIDAD Y HUMEDAD

Peso suelo húm. + recipien.	g	3.910	3.260	3.900	4.000								
Peso recipiente	g	210	210	210	210								
Peso suelo húmedo	g	3.700	3.050	3.690	3.790								
Densidad húmeda	g/cm³	2,233	2,211	2,229	2,247								
Contenido de humedad	%	6,5	6,5	6,3	6,5								
Densidad seca suelo	g/cm³	2,097	2,076	2,097	2,110								
Compactación	%	***98,6***	***97,7***	***98,6***	***99,3***								
Observación													

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 126 kg/m³ ωo=9,0 %

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 139 kg/m³ ωo=9,5 %

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:



LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E-161	CÓDIGO	FOR-T-030
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACIÓN:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA **FECHA:** ABRIL 17 DE 2025

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **% COMPACTACION:** 95 % **DENSIDAD ARENA:** 1,41 g/cm³

LOCALIZACION

Ensayo N°		5	6	7									
Fecha del ensayo		17/04/25	17/04/25	17/04/25									
Coordenadas	N												
	E												
Abscisa		K0+070	K0+250	K0+420									
Densidad máxima	g/cm³	2,126	2,126	2,126									
Humedad óptima	%	9,0	9,0	9,0									
Sitio específico		SUBBASE GRANULAR TRAMO N°17											

VOLUMEN DEL HUECO

Peso frasco + arena inicial	g	6.104	6.080	6.503									
Peso frasco + arena final	g	2.204	2.065	2.735									
Peso arena usada	g	3.900	4.015	3.768									
Peso arena en el cono	g	1.697	1.697	1.697									
Peso arena en el hueco	g	2.203	2.318	2.071									
Volumen del hueco	cm³	1.562	1.644	1.469									

DENSIDAD Y HUMEDAD

Peso suelo húm. + recipien.	g	3.713	3.927	3.520									
Peso recipiente	g	210	210	210									
Peso suelo húmedo	g	3.503	3.717	3.310									
Densidad húmeda	g/cm³	2,242	2,261	2,254									
Contenido de humedad	%	6,8	7,0	7,0									
Densidad seca suelo	g/cm³	2,099	2,113	2,106									
Compactación	%	***98,7***	***99,4***	***99,1***									
Observación													

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 126 kg/m³ ωo=9,0 %

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 139 kg/m³ ωo=9,5 %

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E-161	CÓDIGO	FOR-T-030
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACIÓN:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA **FECHA:** MAYO 16 DE 2025

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **% COMPACTACION:** 100 % **DENSIDAD ARENA:** 1,41 g/cm³

LOCALIZACION

Ensayo N°		8	9	10	11								
Fecha del ensayo		16/05/25	16/05/25	16/05/25	16/05/25								
Coordenadas	N												
	E												
Abscisa		K0+092	K0+170	K0+305	K0+470								
Densidad máxima	g/cm³	2,230	2,230	2,230	2,230								
Humedad óptima	%	6,9	6,9	6,9	6,9								
Sitio específico		BASE GRANULAR TRAMO N°17											

VOLUMEN DEL HUECO

Peso frasco + arena inicial	g	6.245	6.212	6.143	6.125								
Peso frasco + arena final	g	2.086	2.057	2.115	2.074								
Peso arena usada	g	4.159	4.155	4.028	4.051								
Peso arena en el cono	g	1.697	1.697	1.697	1.697								
Peso arena en el hueco	g	2.462	2.458	2.331	2.354								
Volumen del hueco	cm³	1.746	1.743	1.653	1.670								

DENSIDAD Y HUMEDAD

Peso suelo húm. + recipien.	g	4.276	4.285	4.090	4.111								
Peso recipiente	g	210	210	210	210								
Peso suelo húmedo	g	4.066	4.075	3.880	3.901								
Densidad húmeda	g/cm³	2,329	2,338	2,347	2,337								
Contenido de humedad	%	5,8	5,9	6,0	6,0								
Densidad seca suelo	g/cm³	2,201	2,207	2,214	2,204								
Compactación	%	***98,7***	***99,0***	***99,3***	***98,9***								
Observación													

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 126 kg/m³ ωo=9,0 %

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 139 kg/m³ ωo=9,5 %

ARENA GRAVO-LIMOSA BIEN GRADADA DE COLOR CAFÉ - BASE GRANULAR - "PETREOTEC S.A.S." - γ=2 230 kg/m3 ωo=6,9 %

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO:

LABORATORISTA ING. RESPONSABLE

	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E-161	CÓDIGO	FOR-T-030
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACIÓN:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA **FECHA:** MAYO 23 DE 2025

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **% COMPACT.:** SUBBASE GRANULAR: 98% - BASE GRANULAR: 100% **DENSIDAD ARENA:** 1,41 g/cm^3

LOCALIZACION													
Ensayo N°		12	13	14	15								
Fecha del ensayo		23/05/25	23/05/25	23/05/25	23/05/25								
Coordenadas	N												
	E												
Abscisa		K0+559	K0+456	K0+900	K1+065								
Densidad máxima	g/cm^3	2,139	2,139	2,126	2,126								
Humedad óptima	%	9,5	9,5	9,0	9,0								
Sitio específico		BASE GRANULAR		SUBBASE GRANULAR									
		TRAMO N°19		TRAMO N°19									
		CENTRO	M. DERECHA	CENTRO	M. IZQUIERDA								

VOLUMEN DEL HUECO													
Peso frasco + arena inicial	g	6.570	6.541	6.504	6.470								
Peso frasco + arena final	g	2.539	2.622	2.362	2.158								
Peso arena usada	g	4.031	3.919	4.142	4.312								
Peso arena en el cono	g	1.697	1.697	1.697	1.697								
Peso arena en el hueco	g	2.334	2.222	2.445	2.615								
Volumen del huecc	cm^3	1.655	1.576	1.734	1.855								

DENSIDAD Y HUMEDAD													
Peso suelo húm. + recipien.	g	3.953	3.782	4.104	4.383								
Peso recipiente	g	210	210	210	210								
Peso suelo húmedo	g	3.743	3.572	3.894	4.173								
Densidad húmeda	g/cm^3	2,261	2,267	2,246	2,250								
Contenido de humedad	%	5,8	6,0	6,0	6,2								
Densidad seca suelo	g/cm^3	2,137	2,138	2,119	2,119								
Compactación	%	***99,9***	***100,0***	***99,6***	***99,7***								
Observación													

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 126 kg/m^3 ωo=9,0 %

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 139 kg/m^3 ωo=9,5 %

ARENA GRAVO-LIMOSA BIEN GRADADA DE COLOR CAFÉ - BASE GRANULAR - "PETREOTEC S.A.S." - γ=2 230 kg/m3 ωo=6,9 %

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E-161	CÓDIGO	FOR-T-030
		VERSIÓN	3
		FECHA DE APROBACIÓN	15/02/2016

OBRA: CONTRATO N°015-2024 VÍA FORTALECILLAS - TELLO **LOCALIZACIÓN:** VÍA FORTALECILLAS-TELLO - DEPARTAMENTO DEL HUILA **FECHA:** MAYO 30 DE 2025

PETICIONARIO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA JPN TELLO **% COMPACT.:** SUBBASE GRANULAR: 98% - BASE GRANULAR: 100% **DENSIDAD ARENA:** 1,41 g/cm^3

LOCALIZACION													
Ensayo N°		**16**	**17**										
Fecha del ensayo		30/05/25	30/05/25										
Coordenadas	N												
	E												
Abscisa		K0+670	K0+730										
Densidad máxima	g/cm^3	2,139	2,139										
Humedad óptima	%	9,5	9,5										
Sitio específico		BASE GRANULAR											
		TRAMO N°19											
		M. DERECHA	EJE										

VOLUMEN DEL HUECO													
Peso frasco + arena inicial	g	6.354	6.336										
Peso frasco + arena final	g	2.496	2.320										
Peso arena usada	g	3.858	4.016										
Peso arena en el cono	g	1.697	1.697										
Peso arena en el hueco	g	2.161	2.319										
Volumen del huecc	cm^3	1.533	1.645										

DENSIDAD Y HUMEDAD													
Peso suelo húm. + recipien.	g	3.684	3.955										
Peso recipiente	g	210	210										
Peso suelo húmedo	g	3.474	3.745										
Densidad húmeda	g/cm^3	2,267	2,277										
Contenido de humedad	%	6,3	6,5										
Densidad seca suelo	g/cm^3	2,132	2,138										
Compactación	%	***99,7***	***100,0***										
Observación													

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 126 kg/m^3 ωo=9,0 %

GRAVA ARENO-LIMOSA DE COLOR CAFÉ - MATERIAL PARA BASE GRANULAR - "LAGO S.A.S." - γ=2 139 kg/m^3 ωo=9,5 %

ARENA GRAVO-LIMOSA BIEN GRADADA DE COLOR CAFÉ - BASE GRANULAR - "PETREOTEC S.A.S." - γ=2 230 kg/m3 ωo=6,9 %

ELABORADO: Jaime Riveros — LABORATORISTA

REVISADO Y APROBADO: — ING. RESPONSABLE

Anexo 10

Cartera Topográfica

Fecha : 15 de Junio de 2025			
CAMINO:			
TRAMO:	17 DEL K0+000 - K0+700		ESTACION:
SUB-TRAMO:			ORIGEN:

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SB	SUB BASE
BH	BASE
CA	CARPETA

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			1.000,00		AREAS									VOLUMENES						
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		C	T	SB	BH	CA	Factor de abundamiento en corte	SEMI- DISTANCIA	DESPALME		C	T	SB	BH	CA
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT								DC	DT					
0+000,000	520,470	519,970	0,50	0,00	0,00	0,00	3,79	0,00	1,48	1,40	0,66									
0+010,000	520,290	519,930	0,36	0,00	0,00	0,00	2,52	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,58	0,00	14,80	14,00	6,60
0+020,000	520,200	519,890	0,31	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	23,57	0,00	14,80	14,00	6,60
0+030,000	520,090	519,850	0,24	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	19,75	0,00	14,80	14,00	6,60
0+040,000	520,000	519,811	0,19	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	15,79	0,00	14,80	14,00	6,60
0+050,000	519,920	519,771	0,15	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	12,50	0,00	14,80	14,00	6,60
0+060,000	519,860	519,731	0,13	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	10,11	0,00	14,80	14,00	6,60
0+070,000	519,750	519,691	0,06	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	7,09	0,00	14,80	14,00	6,60
0+080,000	519,700	519,651	0,05	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	5,05	0,00	14,80	14,00	6,60
0+090,000	519,640	519,611	0,03	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,37	0,00	14,80	14,00	6,60
0+100,000	519,630	519,579	0,05	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,26	0,00	14,80	14,00	6,60
0+110,000	519,600	519,562	0,04	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,61	0,00	14,80	14,00	6,60
0+120,000	519,560	519,553	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,56	0,01	14,80	14,00	6,60
0+130,000	519,520	519,543	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,07	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,44	0,34	14,80	14,00	6,60
0+140,000	519,560	519,534	0,03	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,01	0,33	14,80	14,00	6,60
0+150,000	519,560	519,525	0,04	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,42	0,00	14,80	14,00	6,60
0+160,000	519,530	519,515	0,01	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,92	0,00	14,80	14,00	6,60
0+170,000	519,510	519,506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,91	0,00	14,80	14,00	6,60
0+180,000	519,530	519,497	0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,41	0,00	14,80	14,00	6,60
0+190,000	519,520	519,487	0,03	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,56	0,00	14,80	14,00	6,60
0+200,000	519,490	519,478	0,01	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,24	0,00	14,80	14,00	6,60
0+210,000	519,470	519,469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,66	0,39	14,80	14,00	6,60
0+220,000	519,490	519,459	0,03	0,00	0,00	0,00	0,22	0,02	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,10	0,50	14,80	14,00	6,60
0+230,000	519,470	519,450	0,02	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,25	0,11	14,80	14,00	6,60
0+240,000	519,490	519,441	0,05	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,72	0,00	14,80	14,00	6,60
0+250,000	519,470	519,431	0,04	0,00	0,00	0,00	0,25	0,02	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,80	0,11	14,80	14,00	6,60
0+260,000	519,450	519,422	0,03	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,91	0,24	14,80	14,00	6,60
0+270,000	519,440	519,413	0,03	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,64	0,34	14,80	14,00	6,60
0+280,000	519,420	519,403	0,02	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,64	0,74	14,80	14,00	6,60
0+290,000	519,350	519,394	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,27	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,75	1,87	14,80	14,00	6,60

0+300,000	519,380	519,385	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,12	1,87	14,80	14,00	6,60
0+310,000	519,340	519,375	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,26	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,05	1,83	14,80	14,00	6,60
0+320,000	519,350	519,366	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,14	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,22	1,98	14,80	14,00	6,60
0+330,000	519,350	519,357	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,09	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,46	1,16	14,80	14,00	6,60
0+340,000	519,340	519,347	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,12	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,62	1,05	14,80	14,00	6,60
0+350,000	519,330	519,338	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,16	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,46	1,38	14,80	14,00	6,60
0+360,000	519,330	519,329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,19	0,93	14,80	14,00	6,60
0+370,000	519,330	519,319	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,34	0,21	14,80	14,00	6,60
0+380,000	519,320	519,310	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,29	0,28	14,80	14,00	6,60
0+390,000	519,330	519,301	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,40	0,36	14,80	14,00	6,60
0+400,000	519,290	519,291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,32	1,37	14,80	14,00	6,60
0+410,000	519,260	519,282	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,51	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,76	14,80	14,00	6,60
0+420,000	519,290	519,273	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,10	3,03	14,80	14,00	6,60
0+430,000	519,290	519,263	0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,33	0,87	14,80	14,00	6,60
0+440,000	519,318	519,254	0,06	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,76	0,39	14,80	14,00	6,60
0+450,000	519,343	519,245	0,10	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,46	0,00	14,80	14,00	6,60
0+460,000	519,347	519,235	0,11	0,00	0,00	0,00	0,79	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	6,86	0,13	14,78	14,00	6,60
0+470,000	519,336	519,226	0,11	0,00	0,00	0,00	0,77	0,12	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	7,79	0,73	14,76	14,00	6,60
0+480,000	519,325	519,183	0,14	0,00	0,00	0,00	0,93	0,11	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	8,52	1,14	14,75	14,00	6,60
0+490,000	519,025	519,006	0,02	0,00	0,00	0,00	0,42	0,41	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	6,75	2,58	14,77	14,00	6,60
0+500,000	518,665	518,686	0,00	0,02	0,00	0,00	0,37	0,34	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,95	3,75	14,80	14,00	6,60
0+510,000	518,227	518,228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,24	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,40	2,91	14,80	14,00	6,60
0+520,000	517,641	517,626	0,02	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,03	2,70	14,80	14,00	6,60
0+530,000	516,927	516,885	0,04	0,00	0,00	0,00	0,53	0,05	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	5,15	1,74	14,80	14,00	6,60
0+540,000	516,053	516,000	0,05	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,85	0,26	14,80	14,00	6,60
0+550,000	514,993	514,976	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,43	0,07	14,77	14,00	6,60
0+560,000	513,963	513,880	0,08	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,60	0,06	14,74	14,00	6,60
0+570,000	512,814	512,783	0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,38	0,01	14,74	14,00	6,60
0+580,000	511,687	511,686	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,15	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,84	0,75	14,74	14,00	6,60
0+590,000	510,546	510,590	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,27	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,84	2,07	14,74	14,00	6,60
0+600,000	509,457	509,493	0,00	0,04	0,00	0,00	0,10	0,10	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,54	1,82	14,74	14,00	6,60
0+610,000	508,397	508,397	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,08	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,43	0,88	14,74	14,00	6,60
0+620,000	507,208	507,346	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,54	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,91	3,10	14,74	14,00	6,60
0+630,000	506,311	506,294	0,02	0,00	0,00	0,00	0,46	0,07	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,29	3,06	14,77	14,00	6,60
0+640,000	505,291	505,243	0,05	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,38	0,34	14,80	14,00	6,60
0+650,000	504,152	504,254	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,78	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,10	3,90	14,80	14,00	6,60
0+660,000	503,407	503,423	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,12	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,04	4,52	14,80	14,00	6,60
0+670,000	502,736	502,749	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	0,13	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,25	1,28	14,80	14,00	6,60
0+680,000	502,231	502,172	0,06	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,97	0,66	14,80	14,00	6,60
0+690,000	501,870	501,595	0,28	0,00	0,00	0,00	2,25	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	14,00	0,00	14,80	14,00	6,60
0+700,000	501,515	501,018	0,50	0,00	0,00	0,00	3,95	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,02	0,00	14,80	14,00	6,60
																		887,56	**1008,00**	**396,00**

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: REHABILITACION VIA FORTALECILLAS - TELLO
TRAMO 17 K0+00 - K0+700
Autor: JAIME TRUJILLO
Fecha: 15 de junio de 2025

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,48	0,00	0,00
	0+010.00	1,48	5,00	14,80
	0+020.00	1,48	5,00	14,80
	0+030.00	1,48	5,00	14,80
	0+040.00	1,48	5,00	14,80
	0+050.00	1,48	5,00	14,80
	0+060.00	1,48	5,00	14,80
	0+070.00	1,48	5,00	14,80
	0+080.00	1,48	5,00	14,80
	0+090.00	1,48	5,00	14,80
	0+100.00	1,48	5,00	14,80
	0+110.00	1,48	5,00	14,80
	0+120.00	1,48	5,00	14,80
	0+130.00	1,48	5,00	14,80
	0+140.00	1,48	5,00	14,80
	0+150.00	1,48	5,00	14,80
	0+160.00	1,48	5,00	14,80
	0+170.00	1,48	5,00	14,80
	0+180.00	1,48	5,00	14,80
	0+190.00	1,48	5,00	14,80
	0+200.00	1,48	5,00	14,80
	0+210.00	1,48	5,00	14,80
	0+220.00	1,48	5,00	14,80
	0+230.00	1,48	5,00	14,80
	0+240.00	1,48	5,00	14,80
	0+250.00	1,48	5,00	14,80
	0+260.00	1,48	5,00	14,80
	0+270.00	1,48	5,00	14,80
	0+280.00	1,48	5,00	14,80
	0+290.00	1,48	5,00	14,80
	0+300.00	1,48	5,00	14,80
	0+310.00	1,48	5,00	14,80
	0+320.00	1,48	5,00	14,80
	0+330.00	1,48	5,00	14,80
	0+340.00	1,48	5,00	14,80
	0+350.00	1,48	5,00	14,80
	0+360.00	1,48	5,00	14,80
	0+370.00	1,48	5,00	14,80
	0+380.00	1,48	5,00	14,80
	0+390.00	1,48	5,00	14,80

	0+400.00	1,48	5,00	14,80
	0+410.00	1,48	5,00	14,80
	0+420.00	1,48	5,00	14,80
	0+430.00	1,48	5,00	14,80
	0+440.00	1,48	5,00	14,80
	0+450.00	1,48	5,00	14,80
	0+460.00	1,48	5,00	14,78
	0+470.00	1,48	5,00	14,76
	0+480.00	1,47	5,00	14,75
	0+490.00	1,48	5,00	14,77
	0+500.00	1,48	5,00	14,80
	0+510.00	1,48	5,00	14,80
	0+520.00	1,48	5,00	14,80
	0+530.00	1,48	5,00	14,80
	0+540.00	1,48	5,00	14,80
	0+550.00	1,47	5,00	14,77
	0+560.00	1,47	5,00	14,74
	0+570.00	1,47	5,00	14,74
	0+580.00	1,47	5,00	14,74
	0+590.00	1,47	5,00	14,74
	0+600.00	1,47	5,00	14,74
	0+610.00	1,47	5,00	14,74
	0+620.00	1,47	5,00	14,74
	0+630.00	1,48	5,00	14,77
	0+640.00	1,48	5,00	14,80
	0+650.00	1,48	5,00	14,80
	0+660.00	1,48	5,00	14,80
	0+670.00	1,48	5,00	14,80
	0+680.00	1,48	5,00	14,80
	0+690.00	1,48	5,00	14,80
	0+700.00	1,48	5,00	14,80
				TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3): 888
BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+070.00	1,40	5,00	14,00
	0+080.00	1,40	5,00	14,00
	0+090.00	1,40	5,00	14,00
	0+100.00	1,40	5,00	14,00
	0+110.00	1,40	5,00	14,00
	0+120.00	1,40	5,00	14,00
	0+130.00	1,40	5,00	14,00
	0+140.00	1,40	5,00	14,00
	0+150.00	1,40	5,00	14,00

0+160.00	1,40	5,00	14,00
0+170.00	1,40	5,00	14,00
0+180.00	1,40	5,00	14,00
0+190.00	1,40	5,00	14,00
0+200.00	1,40	5,00	14,00
0+210.00	1,40	5,00	14,00
0+220.00	1,40	5,00	14,00
0+230.00	1,40	5,00	14,00
0+240.00	1,40	5,00	14,00
0+250.00	1,40	5,00	14,00
0+260.00	1,40	5,00	14,00
0+270.00	1,40	5,00	14,00
0+280.00	1,40	5,00	14,00
0+290.00	1,40	5,00	14,00
0+300.00	1,40	5,00	14,00
0+310.00	1,40	5,00	14,00
0+320.00	1,40	5,00	14,00
0+330.00	1,40	5,00	14,00
0+340.00	1,40	5,00	14,00
0+350.00	1,40	5,00	14,00
0+360.00	1,40	5,00	14,00
0+370.00	1,40	5,00	14,00
0+380.00	1,40	5,00	14,00
0+390.00	1,40	5,00	14,00
0+400.00	1,40	5,00	14,00
0+410.00	1,40	5,00	14,00
0+420.00	1,40	5,00	14,00
0+430.00	1,40	5,00	14,00
0+440.00	1,40	5,00	14,00
0+450.00	1,40	5,00	14,00
0+460.00	1,40	5,00	14,00
0+470.00	1,40	5,00	14,00
0+480.00	1,40	5,00	14,00
0+490.00	1,40	5,00	14,00
0+500.00	1,40	5,00	14,00
0+510.00	1,40	5,00	14,00
0+520.00	1,40	5,00	14,00
0+530.00	1,40	5,00	14,00
0+540.00	1,40	5,00	14,00
0+550.00	1,40	5,00	14,00
0+560.00	1,40	5,00	14,00
0+570.00	1,40	5,00	14,00
0+580.00	1,40	5,00	14,00
0+590.00	1,40	5,00	14,00
0+600.00	1,40	5,00	14,00
0+610.00	1,40	5,00	14,00
0+620.00	1,40	5,00	14,00
0+630.00	1,40	5,00	14,00

	0+640.00	1,40	5,00	14,00
	0+650.00	1,40	5,00	14,00
	0+660.00	1,40	5,00	14,00
	0+670.00	1,40	5,00	14,00
	0+680.00	1,40	5,00	14,00
	0+690.00	1,40	5,00	14,00
	0+700.00	1,40	5,00	14,00
				TOTAL VOLUMEN BASE (M3): 1008
CARPETA	0+000.00	0,66	0,00	0,00
	0+010.00	0,66	5,00	6,60
	0+020.00	0,66	5,00	6,60
	0+030.00	0,66	5,00	6,60
	0+040.00	0,66	5,00	6,60
	0+050.00	0,66	5,00	6,60
	0+060.00	0,66	5,00	6,60
	0+070.00	0,66	5,00	6,60
	0+080.00	0,66	5,00	6,60
	0+090.00	0,66	5,00	6,60
	0+100.00	0,66	5,00	6,60
	0+110.00	0,66	5,00	6,60
	0+120.00	0,66	5,00	6,60
	0+130.00	0,66	5,00	6,60
	0+140.00	0,66	5,00	6,60
	0+150.00	0,66	5,00	6,60
	0+160.00	0,66	5,00	6,60
	0+170.00	0,66	5,00	6,60
	0+180.00	0,66	5,00	6,60
	0+190.00	0,66	5,00	6,60
	0+200.00	0,66	5,00	6,60
	0+210.00	0,66	5,00	6,60
	0+220.00	0,66	5,00	6,60
	0+230.00	0,66	5,00	6,60
	0+240.00	0,66	5,00	6,60
	0+250.00	0,66	5,00	6,60
	0+260.00	0,66	5,00	6,60
	0+270.00	0,66	5,00	6,60
	0+280.00	0,66	5,00	6,60
	0+290.00	0,66	5,00	6,60
	0+300.00	0,66	5,00	6,60
	0+310.00	0,66	5,00	6,60
	0+320.00	0,66	5,00	6,60
	0+330.00	0,66	5,00	6,60
	0+340.00	0,66	5,00	6,60
	0+350.00	0,66	5,00	6,60
	0+360.00	0,66	5,00	6,60
	0+370.00	0,66	5,00	6,60
	0+380.00	0,66	5,00	6,60
	0+390.00	0,66	5,00	6,60

	0+400.00	0,66	5,00	6,60
	0+410.00	0,66	5,00	6,60
	0+420.00	0,66	5,00	6,60
	0+430.00	0,66	5,00	6,60
	0+440.00	0,66	5,00	6,60
	0+450.00	0,66	5,00	6,60
	0+460.00	0,66	5,00	6,60
	0+470.00	0,66	5,00	6,60
	0+480.00	0,66	5,00	6,60
	0+490.00	0,66	5,00	6,60
	0+500.00	0,66	5,00	6,60
	0+510.00	0,66	5,00	6,60
	0+520.00	0,66	5,00	6,60
	0+530.00	0,66	5,00	6,60
	0+540.00	0,66	5,00	6,60
	0+550.00	0,66	5,00	6,60
	0+560.00	0,66	5,00	6,60
	0+570.00	0,66	5,00	6,60
	0+580.00	0,66	5,00	6,60
	0+590.00	0,66	5,00	6,60
	0+600.00	0,66	5,00	6,60
	0+610.00	0,66	5,00	6,60
	0+620.00	0,66	5,00	6,60
	0+630.00	0,66	5,00	6,60
	0+640.00	0,66	5,00	6,60
	0+650.00	0,66	5,00	6,60
	0+660.00	0,66	5,00	6,60
	0+670.00	0,66	5,00	6,60
	0+680.00	0,66	5,00	6,60
	0+690.00	0,66	5,00	6,60
	0+700.00	0,66	5,00	6,60
				TOTAL VOLUMEN CARPETA (M3): 396

REABILITACION PAVIMENTO FORTALECILLAS - TELLO
TRAMO 18

CAMINO:	MUNICIPIO	TELLO	
TRAMO:	VIA	FORTALECILLAS TELLO	JUNIO 15 DE 2025
SUB-TRAMO:	TRAMO	18	CONSOLIDADO VOLUMENES

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SB	SUB BASE
BH	BASE
CA	CARPETA

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

					AREAS									VOLUMENES						
SECCIONES DE TN	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		C	T	SB	BH	CA	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	DESPALME		C	T	SB	BH	CA
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT								DC	DT					
0+000,000	501,768	501,267	0,50	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	1,40	1,40	0,66									
0+010,000	502,091	501,673	0,42	0,00	0,00	0,00	3,19	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	34,26	0,00	14,00	14,00	6,60
0+020,000	502,631	502,218	0,41	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,34	0,00	14,00	14,00	6,60
0+030,000	503,274	502,860	0,41	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,67	0,00	14,00	14,00	6,60
0+040,000	503,940	503,505	0,43	0,00	0,00	0,00	3,29	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,72	0,00	14,00	14,00	6,60
0+050,000	504,597	504,150	0,45	0,00	0,00	0,00	3,38	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	33,32	0,00	14,00	14,00	6,60
0+060,000	505,231	504,795	0,44	0,00	0,00	0,00	3,22	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	32,97	0,00	14,00	14,00	6,60
0+070,000	505,872	505,440	0,43	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,21	0,00	14,00	14,00	6,60
0+080,000	506,518	506,085	0,43	0,00	0,00	0,00	3,07	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,50	0,00	14,00	14,00	6,60
0+090,000	507,200	506,767	0,43	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,08	0,00	14,00	14,00	6,60
0+100,000	507,899	507,482	0,42	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,29	0,00	14,00	14,00	6,60
0+110,000	508,645	508,198	0,45	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,82	0,00	14,00	14,00	6,60
0+120,000	509,390	508,913	0,48	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	33,47	0,00	14,00	14,00	6,60
0+130,000	510,055	509,628	0,43	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	32,47	0,00	14,00	14,00	6,60
0+140,000	510,643	510,319	0,32	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	25,73	0,00	14,00	14,00	6,60
0+150,000	511,295	511,007	0,29	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	20,11	0,00	14,00	14,00	6,60
0+160,000	511,990	511,695	0,29	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	19,45	0,00	14,00	14,00	6,60
0+170,000	512,684	512,383	0,30	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	19,89	0,00	14,00	14,00	6,60
0+180,000	513,401	513,071	0,33	0,00	0,00	0,00	2,17	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	20,92	0,00	14,00	14,00	6,60
0+190,000	514,100	513,759	0,34	0,00	0,00	0,00	2,35	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	22,60	0,00	14,00	14,00	6,60
0+200,000	514,944	514,447	0,50	0,00	0,00	0,00	3,34	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,43	0,00	14,00	14,00	6,60
																	0,00	**280,00**	**280,00**	**132,00**

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION

Obra: REABILITACION VIA FORTALECILLAS - TELLO

RASANTE VIA TRAMO 18

Autor: JAIME TRUJILLO

15 de junio de 2025

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+070.00	1,40	5,00	14,00
	0+080.00	1,40	5,00	14,00
	0+090.00	1,40	5,00	14,00
	0+100.00	1,40	5,00	14,00
	0+110.00	1,40	5,00	14,00
	0+120.00	1,40	5,00	14,00
	0+130.00	1,40	5,00	14,00
	0+140.00	1,40	5,00	14,00
	0+150.00	1,40	5,00	14,00
	0+160.00	1,40	5,00	14,00
	0+170.00	1,40	5,00	14,00
	0+180.00	1,40	5,00	14,00
	0+190.00	1,40	5,00	14,00
	0+200.00	1,40	5,00	14,00
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	280.00
BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+070.00	1,40	5,00	14,00
	0+080.00	1,40	5,00	14,00
	0+090.00	1,40	5,00	14,00
	0+100.00	1,40	5,00	14,00
	0+110.00	1,40	5,00	14,00
	0+120.00	1,40	5,00	14,00
	0+130.00	1,40	5,00	14,00
	0+140.00	1,40	5,00	14,00
	0+150.00	1,40	5,00	14,00
	0+160.00	1,40	5,00	14,00
	0+170.00	1,40	5,00	14,00
	0+180.00	1,40	5,00	14,00
	0+190.00	1,40	5,00	14,00
	0+200.00	1,40	5,00	14,00

				TOTAL VOLUMEN BASE (M3): 280.00
CARPETA	0+000.00	0,66	0,00	0,00
	0+010.00	0,66	5,00	6,60
	0+020.00	0,66	5,00	6,60
	0+030.00	0,66	5,00	6,60
	0+040.00	0,66	5,00	6,60
	0+050.00	0,66	5,00	6,60
	0+060.00	0,66	5,00	6,60
	0+070.00	0,66	5,00	6,60
	0+080.00	0,66	5,00	6,60
	0+090.00	0,66	5,00	6,60
	0+100.00	0,66	5,00	6,60
	0+110.00	0,66	5,00	6,60
	0+120.00	0,66	5,00	6,60
	0+130.00	0,66	5,00	6,60
	0+140.00	0,66	5,00	6,60
	0+150.00	0,66	5,00	6,60
	0+160.00	0,66	5,00	6,60
	0+170.00	0,66	5,00	6,60
	0+180.00	0,66	5,00	6,60
	0+190.00	0,66	5,00	6,60
	0+200.00	0,66	5,00	6,60
				TOTAL VOLUMEN CARPETA (M3): 132.00

15 DE JUNIO DE 2025

CAMINO:	
TRAMO: 19	ESTACION:
SUB-TRAMO:	ORIGEN:

SIMBOLOGIA	
DC	**DESPALME EN CORTE**
DT	**DESPALME EN TERRAPLEN**
C	**CORTE**
T	**TERRAPLEN**
SB	**SUB BASE**
BH	**BASE**
CA	**CARPETA**

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			1.000,00		AREAS									VOLUMENES								
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		C	T	SB	BH	CA	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	DESPALME		C	T	SB	BH	CA	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT								DC	DT							
0+000.000	517.183	516.683	0,50	0,00	0,00	0,00	3,93	0,00	1,47	1,40	0,66										0+000.000	1.000.00
0+010.000	517.839	517.460	0,38	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	35,37	0,00	14,72	14,00	6,60	0+010.000	1.035,37
0+020.000	518.510	518.238	0,27	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	26,86	0,00	14,74	14,00	6,60	0+020.000	1.062,23
0+030.000	519.266	519.015	0,25	0,00	0,00	0,00	2,15	0,00	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	21,86	0,00	14,67	14,00	6,60	0+030.000	1.084,09
0+040.000	520.015	519.792	0,22	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	20,44	0,00	14,69	14,00	6,60	0+040.000	1.104,53
0+050.000	520.676	520.569	0,11	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	15,23	0,00	14,80	14,00	6,60	0+050.000	1.119,75
0+060.000	521.375	521.347	0,03	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	8,19	0,00	14,80	14,00	6,60	0+060.000	1.127,95
0+070.000	522.115	522.124	0,00	0,01	0,00	0,00	0,27	0,00	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	4,01	0,02	14,77	14,00	6,60	0+070.000	1.131,94
0+080.000	522.842	522.857	0,00	0,01	0,00	0,00	0,16	0,11	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,11	0,55	14,66	14,00	6,60	0+080.000	1.133,49
0+090.000	523.523	523.519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,21	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,87	1,59	14,62	14,00	6,60	0+090.000	1.133,77
0+100.000	524.141	524.113	0,03	0,00	0,00	0,00	0,23	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,23	1,22	14,73	14,00	6,60	0+100.000	1.134,78
0+110.000	524.679	524.635	0,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,35	0,17	14,80	14,00	6,60	0+110.000	1.137,96
0+120.000	525.117	525.088	0,03	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,99	0,00	14,80	14,00	6,60	0+120.000	1.141,95
0+130.000	525.496	525.470	0,03	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	3,24	0,00	14,80	14,00	6,60	0+130.000	1.145,19
0+140.000	525.806	525.783	0,02	0,00	0,00	0,00	0,17	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,30	0,04	14,79	14,00	6,60	0+140.000	1.147,46
0+150.000	526.021	526.025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,12	0,14	14,75	14,00	6,60	0+150.000	1.148,44
0+160.000	526.156	526.197	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,21	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,26	1,16	14,69	14,00	6,60	0+160.000	1.147,55
0+170.000	526.289	526.313	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,09	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,04	1,50	14,74	14,00	6,60	0+170.000	1.146,10
0+180.000	526.422	526.425	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,16	0,60	14,80	14,00	6,60	0+180.000	1.145,66
0+190.000	526.544	526.536	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,22	0,40	14,80	14,00	6,60	0+190.000	1.145,48
0+200.000	526.643	526.647	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,36	0,26	14,80	14,00	6,60	0+200.000	1.145,58
0+210.000	526.755	526.758	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,80	0,02	14,80	14,00	6,60	0+210.000	1.146,36
0+220.000	526.863	526.869	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,94	0,05	14,80	14,00	6,60	0+220.000	1.147,25
0+230.000	526.963	526.980	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,56	0,25	14,80	14,00	6,60	0+230.000	1.147,57
0+240.000	527.082	527.091	0,00	0,01	0,00	0,00	0,19	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,11	0,26	14,78	14,00	6,60	0+240.000	1.148,42
0+250.000	527.215	527.203	0,01	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,06	0,05	14,78	14,00	6,60	0+250.000	1.150,43
0+260.000	527.305	527.314	0,00	0,01	0,00	0,00	0,21	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,17	0,02	14,80	14,00	6,60	0+260.000	1.152,59
0+270.000	527.385	527.425	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	1,43	1,39	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,06	0,60	14,56	13,96	6,60	0+270.000	1.153,05
0+280.000	527.464	527.536	0,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,29	1,37	1,33	0,65	1,00	5,00	0,00	0,00	0,04	2,04	14,01	13,61	6,53	0+280.000	1.151,05
0+290.000	527.622	527.647	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,06	1,39	1,35	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,15	1,76	13,82	13,42	6,51	0+290.000	1.149,44
0+300.000	527.740	527.758	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	1,39	1,35	0,65	1,00	5,00	0,00	0,00	0,13	0,51	13,91	13,51	6,55	0+300.000	1.149,06
0+310.000	527.817	527.869	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,17	1,41	1,37	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,05	1,09	14,02	13,62	6,57	0+310.000	1.148,02
0+320.000	527.930	527.981	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,15	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,05	1,62	14,39	13,87	6,60	0+320.000	1.146,45
0+330.000	528.041	528.092	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,25	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,02	2,00	14,71	14,00	6,60	0+330.000	1.144,47
0+340.000	528.151	528.203	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,27	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,01	2,59	14,69	14,00	6,60	0+340.000	1.141,88
0+350.000	528.269	528.314	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,24	1,43	1,39	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,01	2,53	14,43	13,94	6,60	0+350.000	1.139,35
0+360.000	528.381	528.425	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,20	1,45	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,20	14,37	13,94	6,60	0+360.000	1.137,15
0+370.000	528.518	528.535	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,01	1,29	14,63	14,00	6,60	0+370.000	1.135,87
0+380.000	528.621	528.635	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,23	0,47	14,80	14,00	6,60	0+380.000	1.135,63

0+390.000	528.705	528.725	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,16	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,27	1,00	14,80	14,00	6,60	0+390,000	1.134,90
0+400.000	528.792	528.805	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,06	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,07	1,12	14,80	14,00	6,60	0+400,000	1.133,85
0+410.000	528.860	528.876	0,00	0,02	0,00	0,00	0,12	0,02	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,61	0,43	14,80	14,00	6,60	0+410,000	1.134,03
0+420.000	528.942	528.936	0,01	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,46	0,12	14,80	14,00	6,60	0+420,000	1.135,37
0+430.000	529.006	528.986	0,02	0,00	0,00	0,00	0,17	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,75	0,04	14,80	14,00	6,60	0+430,000	1.137,08
0+440.000	529.065	529.027	0,04	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,49	0,25	14,80	14,00	6,60	0+440,000	1.138,32
0+450.000	529.056	529.057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,70	0,87	14,80	14,00	6,60	0+450,000	1.138,15
0+460.000	529.054	529.078	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,29	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,08	2,14	14,80	14,00	6,60	0+460,000	1.136,09
0+470.000	529.075	529.090	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,25	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,73	14,80	14,00	6,60	0+470,000	1.133,36
0+480.000	529.080	529.101	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,34	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,95	14,80	14,00	6,60	0+480,000	1.130,41
0+490.000	529.082	529.113	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,34	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,39	14,80	14,00	6,60	0+490,000	1.127,02
0+500.000	529.121	529.124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,23	14,80	14,00	6,60	0+500,000	1.124,80
0+510.000	529.157	529.135	0,02	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,29	0,96	14,80	14,00	6,60	0+510,000	1.124,13
0+520.000	529.166	529.147	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,52	1,09	14,80	14,00	6,60	0+520,000	1.123,55
0+530.000	529.149	529.158	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,18	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,23	1,55	14,80	14,00	6,60	0+530,000	1.122,24
0+540.000	529.146	529.169	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,29	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,34	14,80	14,00	6,60	0+540,000	1.119,89
0+550.000	529.160	529.181	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,36	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,25	14,80	14,00	6,60	0+550,000	1.116,64
0+560.000	529.187	529.192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,96	14,80	14,00	6,60	0+560,000	1.113,68
0+570.000	529.186	529.204	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,25	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,05	2,41	14,80	14,00	6,60	0+570,000	1.111,32
0+580.000	529.213	529.215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,41	1,29	14,80	14,00	6,60	0+580,000	1.110,44
0+590.000	529.239	529.226	0,01	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,82	0,29	14,80	14,00	6,60	0+590,000	1.110,97
0+600.000	529.242	529.238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,81	0,69	14,78	14,00	6,60	0+600,000	1.111,09
0+610.000	529.248	529.259	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,12	1,40	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,65	1,04	14,38	13,80	6,60	0+610,000	1.110,69
0+620.000	529.304	529.310	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,02	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,63	0,70	14,31	13,80	6,60	0+620,000	1.110,62
0+630.000	529.380	529.393	0,00	0,01	0,00	0,00	0,17	0,07	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,16	0,46	14,72	14,00	6,60	0+630,000	1.111,32
0+640.000	529.492	529.505	0,00	0,01	0,00	0,00	0,11	0,10	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,38	0,83	14,80	14,00	6,60	0+640,000	1.111,88
0+650.000	529.614	529.639	0,00	0,02	0,00	0,00	0,09	0,10	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,99	0,98	14,80	14,00	6,60	0+650,000	1.111,88
0+660.000	529.744	529.773	0,00	0,03	0,00	0,00	0,06	0,15	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,72	1,25	14,80	14,00	6,60	0+660,000	1.111,35
0+670.000	529.890	529.907	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,08	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,49	1,15	14,80	14,00	6,60	0+670,000	1.110,69
0+680.000	530.038	530.041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,43	0,63	14,80	14,00	6,60	0+680,000	1.110,49
0+690.000	530.133	530.175	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,12	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,29	0,83	14,80	14,00	6,60	0+690,000	1.109,95
0+700.000	530.281	530.309	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,07	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,15	0,94	14,80	14,00	6,60	0+700,000	1.109,16
0+710.000	530.442	530.443	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,21	0,34	14,80	14,00	6,60	0+710,000	1.110,03
0+720.000	530.553	530.577	0,00	0,02	0,00	0,00	0,07	0,10	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,49	0,51	14,80	14,00	6,60	0+720,000	1.111,02
0+730.000	530.644	530.711	0,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,33	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,42	2,16	14,80	14,00	6,60	0+730,000	1.109,28
0+740.000	530.786	530.845	0,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,37	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,12	3,52	14,80	14,00	6,60	0+740,000	1.105,88
0+750.000	530.938	530.979	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,34	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,06	3,59	14,80	14,00	6,60	0+750,000	1.102,35
0+760.000	531.072	531.113	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,46	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,03	14,80	14,00	6,60	0+760,000	1.098,32
0+770.000	531.206	531.247	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,41	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,36	14,80	14,00	6,60	0+770,000	1.093,96
0+780.000	531.358	531.381	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,27	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,39	14,80	14,00	6,60	0+780,000	1.090,57
0+790.000	531.475	531.503	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,25	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,60	14,80	14,00	6,60	0+790,000	1.087,98
0+800.000	531.598	531.605	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,27	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,02	2,62	14,80	14,00	6,60	0+800,000	1.085,38
0+810.000	531.689	531.685	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,03	2,39	14,80	14,00	6,60	0+810,000	1.083,03
0+820.000	531.745	531.744	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,01	1,88	14,80	14,00	6,60	0+820,000	1.081,16
0+830.000	531.779	531.782	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	1,50	14,80	14,00	6,60	0+830,000	1.079,66
0+840.000	531.802	531.800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,11	0,72	14,80	14,00	6,60	0+840,000	1.079,04
0+850.000	531.809	531.796	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,35	0,19	14,68	14,00	6,60	0+850,000	1.079,20
0+860.000	531.757	531.771	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,09	1,42	1,38	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,29	0,56	14,40	13,92	6,60	0+860,000	1.078,93
0+870.000	531.720	531.736	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,13	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,06	1,09	14,45	13,92	6,60	0+870,000	1.077,90
0+880.000	531.657	531.701	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,35	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,38	14,73	14,00	6,60	0+880,000	1.075,52
0+890.000	531.619	531.666	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,34	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,44	14,80	14,00	6,60	0+890,000	1.072,07
0+900.000	531.580	531.632	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,35	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,45	14,80	14,00	6,60	0+900,000	1.068,63
0+910.000	531.564	531.597	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,27	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,09	14,80	14,00	6,60	0+910,000	1.065,54
0+920.000	531.555	531.562	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,26	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,64	14,80	14,00	6,60	0+920,000	1.062,90
0+930.000	531.527	531.528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,17	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,09	2,16	14,80	14,00	6,60	0+930,000	1.060,83
0+940.000	531.455	531.493	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,45	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,09	3,12	14,80	14,00	6,60	0+940,000	1.057,80
0+950.000	531.414	531.458	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,28	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,64	14,80	14,00	6,60	0+950,000	1.054,16
0+960.000	531.381	531.423	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,26	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,68	14,80	14,00	6,60	0+960,000	1.051,48
0+970.000	531.342	531.389	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,32	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,92	14,80	14,00	6,60	0+970,000	1.048,57
0+980.000	531.337	531.354	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,05	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,13	1,88	14,70	14,00	6,60	0+980,000	1.046,81
0+990.000	531.295	531.319	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	1,43	1,39	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,14	0,73	14,43	13,93	6,60	0+990,000	1.046,22
1+000.000	531.251	531.285	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,08	1,38	1,34	0,65	1,00	5,00	0,00	0,00	0,10	0,88	14,02	13,62	6,54	1+000,000	1.045,44
1+010.000	531.217	531.250	0,00	0,03	0,00	0,00	0,08	0,28	1,33	1,29	0,63	1,00	5,00	0,00	0,00	0,47	1,83	13,55	13,15	6,38	1+010,000	1.044,07
1+020.000	531.174	531.215	0,00	0,04	0,00	0,00	0,05	0,29	1,32	1,28	0,62	1,00	5,00	0,00	0,00	0,64	2,88	13,25	12,85	6,23	1+020,000	1.041,83
1+030.000	531.135	531.180	0,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,31	1,30	1,26	0,61	1,00	5,00	0,00	0,00	0,47	3,00	13,08	12,68	6,14	1+030,000	1.039,30
1+040.000	531.106	531.146	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,29	1,30	1,26	0,61	1,00	5,00	0,00	0,00	0,25	3,00	13,00	12,60	6,10	1+040,000	1.036,55

1+050.000	531.088	531.111	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,23	1,37	1,33	0,64	1,00	5,00	0,00	0,00	0,25	2,59	13,33	12,93	6,27	1+050.000	1.034,22
1+060.000	531.095	531.076	0,02	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	1,45	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,84	2,09	14,10	13,63	6,51	1+060.000	1.032,97
1+070.000	531.022	531.042	0,00	0,02	0,00	0,00	0,10	0,30	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,15	2,46	14,67	14,00	6,60	1+070.000	1.031,66
1+080.000	530.999	531.008	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,14	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,66	2,21	14,80	14,00	6,60	1+080.000	1.030,11
1+090.000	531.013	530.989	0,02	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,51	1,10	14,80	14,00	6,60	1+090.000	1.029,52
1+100.000	530.969	530.986	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05	0,08	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,60	0,76	14,80	14,00	6,60	1+100.000	1.029,37
1+110.000	530.987	531.001	0,00	0,01	0,00	0,00	0,13	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,87	0,43	14,80	14,00	6,60	1+110.000	1.029,81
1+120.000	531.039	531.033	0,01	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	1,41	0,05	14,80	14,00	6,60	1+120.000	1.031,17
1+130.000	531.079	531.081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,90	0,04	14,80	14,00	6,60	1+130.000	1.032,04
1+140.000	531.107	531.147	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,21	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,12	1,08	14,80	14,00	6,60	1+140.000	1.031,08
1+150.000	531.229	531.230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,11	1,26	14,80	14,00	6,60	1+150.000	1.029,93
1+160.000	531.340	531.329	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,37	0,34	14,80	14,00	6,60	1+160.000	1.029,96
1+170.000	531.433	531.430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,36	0,32	14,80	14,00	6,60	1+170.000	1.030,00
1+180.000	531.521	531.532	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,21	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,10	1,23	14,80	14,00	6,60	1+180.000	1.028,86
1+190.000	531.608	531.634	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,20	1,45	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,02	2,02	14,65	14,00	6,60	1+190.000	1.026,86
1+200.000	531.723	531.736	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,14	1,45	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,02	1,68	14,52	14,00	6,60	1+200.000	1.025,20
1+210.000	531.785	531.838	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,29	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	2,17	14,66	14,00	6,60	1+210.000	1.023,03
1+220.000	531.893	531.939	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,35	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,21	14,79	14,00	6,60	1+220.000	1.019,82
1+230.000	532.003	532.041	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,37	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,61	14,80	14,00	6,60	1+230.000	1.016,21
1+240.000	532.068	532.143	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,30	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,36	14,80	14,00	6,60	1+240.000	1.012,85
1+250.000	532.216	532.245	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,33	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,16	14,80	14,00	6,60	1+250.000	1.009,70
1+260.000	532.311	532.347	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,46	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,98	14,80	14,00	6,60	1+260.000	1.005,72
1+270.000	532.413	532.448	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,47	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,68	14,70	14,00	6,60	1+270.000	1.001,03
1+280.000	532.512	532.550	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,45	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,60	14,66	14,00	6,60	1+280.000	996,43
1+290.000	532.598	532.650	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,52	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,82	14,75	14,00	6,60	1+290.000	991,62
1+300.000	532.677	532.732	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,33	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	4,23	14,80	14,00	6,60	1+300.000	987,39
1+310.000	532.779	532.795	0,00	0,02	0,00	0,00	0,06	0,02	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	0,28	1,76	14,71	14,00	6,60	1+310.000	985,91
1+320.000	532.896	532.837	0,06	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	2,79	0,12	14,71	14,00	6,60	1+320.000	988,58
1+330.000	532.955	532.859	0,10	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	1,47	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	6,62	0,00	14,73	14,00	6,60	1+330.000	995,20
1+340.000	533.045	532.863	0,18	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	1,48	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	11,79	0,00	14,73	14,00	6,60	1+340.000	1.006,99
1+350.000	533.195	532.864	0,33	0,00	0,00	0,00	2,37	0,00	1,46	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	19,53	0,00	14,71	14,00	6,60	1+350.000	1.026,52
1+360.000	533.344	532.866	0,48	0,00	0,00	0,00	3,37	0,00	1,40	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,72	0,00	14,32	13,81	6,60	1+360.000	1.055,24
																		1992,88	**1584,00**	**528**		

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: REHABILITACION VIA FORTALECILLAS - TELLO
TRAMO 19
Autor: JAIME TRUJILLO
15 DE JUNIO DE 2025

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,47	0,00	0,00
	0+010.00	1,47	5,00	14,72
	0+020.00	1,48	5,00	14,74
	0+030.00	1,46	5,00	14,67
	0+040.00	1,48	5,00	14,69
	0+050.00	1,48	5,00	14,80
	0+060.00	1,48	5,00	14,80
	0+070.00	1,47	5,00	14,77
	0+080.00	1,46	5,00	14,66
	0+090.00	1,47	5,00	14,62
	0+100.00	1,48	5,00	14,73
	0+110.00	1,48	5,00	14,80
	0+120.00	1,48	5,00	14,80
	0+130.00	1,48	5,00	14,80
	0+140.00	1,48	5,00	14,79
	0+150.00	1,47	5,00	14,75
	0+160.00	1,47	5,00	14,69
	0+170.00	1,48	5,00	14,74
	0+180.00	1,48	5,00	14,80
	0+190.00	1,48	5,00	14,80
	0+200.00	1,48	5,00	14,80
	0+210.00	1,48	5,00	14,80
	0+220.00	1,48	5,00	14,80
	0+230.00	1,48	5,00	14,80
	0+240.00	1,48	5,00	14,78
	0+250.00	1,48	5,00	14,78
	0+260.00	1,48	5,00	14,80
	0+270.00	1,43	5,00	14,56
	0+280.00	1,37	5,00	14,01
	0+290.00	1,39	5,00	13,82
	0+300.00	1,39	5,00	13,91
	0+310.00	1,41	5,00	14,02
	0+320.00	1,46	5,00	14,39
	0+330.00	1,48	5,00	14,71
	0+340.00	1,46	5,00	14,69
	0+350.00	1,43	5,00	14,43
	0+360.00	1,45	5,00	14,37
	0+370.00	1,48	5,00	14,63
	0+380.00	1,48	5,00	14,80
	0+390.00	1,48	5,00	14,80
	0+400.00	1,48	5,00	14,80
	0+410.00	1,48	5,00	14,80
	0+420.00	1,48	5,00	14,80

0+430.00	1,48	5,00	14,80
0+440.00	1,48	5,00	14,80
0+450.00	1,48	5,00	14,80
0+460.00	1,48	5,00	14,80
0+470.00	1,48	5,00	14,80
0+480.00	1,48	5,00	14,80
0+490.00	1,48	5,00	14,80
0+500.00	1,48	5,00	14,80
0+510.00	1,48	5,00	14,80
0+520.00	1,48	5,00	14,80
0+530.00	1,48	5,00	14,80
0+540.00	1,48	5,00	14,80
0+550.00	1,48	5,00	14,80
0+560.00	1,48	5,00	14,80
0+570.00	1,48	5,00	14,80
0+580.00	1,48	5,00	14,80
0+590.00	1,48	5,00	14,80
0+600.00	1,48	5,00	14,78
0+610.00	1,40	5,00	14,38
0+620.00	1,46	5,00	14,31
0+630.00	1,48	5,00	14,72
0+640.00	1,48	5,00	14,80
0+650.00	1,48	5,00	14,80
0+660.00	1,48	5,00	14,80
0+670.00	1,48	5,00	14,80
0+680.00	1,48	5,00	14,80
0+690.00	1,48	5,00	14,80
0+700.00	1,48	5,00	14,80
0+710.00	1,48	5,00	14,80
0+720.00	1,48	5,00	14,80
0+730.00	1,48	5,00	14,80
0+740.00	1,48	5,00	14,80
0+750.00	1,48	5,00	14,80
0+760.00	1,48	5,00	14,80
0+770.00	1,48	5,00	14,80
0+780.00	1,48	5,00	14,80
0+790.00	1,48	5,00	14,80
0+800.00	1,48	5,00	14,80
0+810.00	1,48	5,00	14,80
0+820.00	1,48	5,00	14,80
0+830.00	1,48	5,00	14,80
0+840.00	1,48	5,00	14,80
0+850.00	1,46	5,00	14,68
0+860.00	1,42	5,00	14,40
0+870.00	1,47	5,00	14,45
0+880.00	1,48	5,00	14,73
0+890.00	1,48	5,00	14,80
0+900.00	1,48	5,00	14,80
0+910.00	1,48	5,00	14,80
0+920.00	1,48	5,00	14,80

	0+930.00	1,48	5,00	14,80
	0+940.00	1,48	5,00	14,80
	0+950.00	1,48	5,00	14,80
	0+960.00	1,48	5,00	14,80
	0+970.00	1,48	5,00	14,80
	0+980.00	1,46	5,00	14,70
	0+990.00	1,43	5,00	14,43
	1+000.00	1,38	5,00	14,02
	1+010.00	1,33	5,00	13,55
	1+020.00	1,32	5,00	13,25
	1+030.00	1,30	5,00	13,08
	1+040.00	1,30	5,00	13,00
	1+050.00	1,37	5,00	13,33
	1+060.00	1,45	5,00	14,10
	1+070.00	1,48	5,00	14,67
	1+080.00	1,48	5,00	14,80
	1+090.00	1,48	5,00	14,80
	1+100.00	1,48	5,00	14,80
	1+110.00	1,48	5,00	14,80
	1+120.00	1,48	5,00	14,80
	1+130.00	1,48	5,00	14,80
	1+140.00	1,48	5,00	14,80
	1+150.00	1,48	5,00	14,80
	1+160.00	1,48	5,00	14,80
	1+170.00	1,48	5,00	14,80
	1+180.00	1,48	5,00	14,80
	1+190.00	1,45	5,00	14,65
	1+200.00	1,45	5,00	14,52
	1+210.00	1,48	5,00	14,66
	1+220.00	1,48	5,00	14,79
	1+230.00	1,48	5,00	14,80
	1+240.00	1,48	5,00	14,80
	1+250.00	1,48	5,00	14,80
	1+260.00	1,48	5,00	14,80
	1+270.00	1,46	5,00	14,70
	1+280.00	1,47	5,00	14,66
	1+290.00	1,48	5,00	14,75
	1+300.00	1,48	5,00	14,80
	1+310.00	1,46	5,00	14,71
	1+320.00	1,48	5,00	14,71
	1+330.00	1,47	5,00	14,73
	1+340.00	1,48	5,00	14,73
	1+350.00	1,46	5,00	14,71
	1+360.00	1,40	5,00	14,32
				TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3): 1992.88

BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+070.00	1,40	5,00	14,00
	0+080.00	1,40	5,00	14,00
	0+090.00	1,40	5,00	14,00
	0+100.00	1,40	5,00	14,00
	0+110.00	1,40	5,00	14,00
	0+120.00	1,40	5,00	14,00
	0+130.00	1,40	5,00	14,00
	0+140.00	1,40	5,00	14,00
	0+150.00	1,40	5,00	14,00
	0+160.00	1,40	5,00	14,00
	0+170.00	1,40	5,00	14,00
	0+180.00	1,40	5,00	14,00
	0+190.00	1,40	5,00	14,00
	0+200.00	1,40	5,00	14,00
	0+210.00	1,40	5,00	14,00
	0+220.00	1,40	5,00	14,00
	0+230.00	1,40	5,00	14,00
	0+240.00	1,40	5,00	14,00
	0+250.00	1,40	5,00	14,00
	0+260.00	1,40	5,00	14,00
	0+270.00	1,39	5,00	13,96
	0+280.00	1,33	5,00	13,61
	0+290.00	1,35	5,00	13,42
	0+300.00	1,35	5,00	13,51
	0+310.00	1,37	5,00	13,62
	0+320.00	1,40	5,00	13,87
	0+330.00	1,40	5,00	14,00
	0+340.00	1,40	5,00	14,00
	0+350.00	1,39	5,00	13,94
	0+360.00	1,40	5,00	13,94
	0+370.00	1,40	5,00	14,00
	0+380.00	1,40	5,00	14,00
	0+390.00	1,40	5,00	14,00
	0+400.00	1,40	5,00	14,00
	0+410.00	1,40	5,00	14,00
	0+420.00	1,40	5,00	14,00
	0+430.00	1,40	5,00	14,00
	0+440.00	1,40	5,00	14,00
	0+450.00	1,40	5,00	14,00
	0+460.00	1,40	5,00	14,00
	0+470.00	1,40	5,00	14,00
	0+480.00	1,40	5,00	14,00
	0+490.00	1,40	5,00	14,00

0+500.00	1,40	5,00	14,00
0+510.00	1,40	5,00	14,00
0+520.00	1,40	5,00	14,00
0+530.00	1,40	5,00	14,00
0+540.00	1,40	5,00	14,00
0+550.00	1,40	5,00	14,00
0+560.00	1,40	5,00	14,00
0+570.00	1,40	5,00	14,00
0+580.00	1,40	5,00	14,00
0+590.00	1,40	5,00	14,00
0+600.00	1,40	5,00	14,00
0+610.00	1,36	5,00	13,80
0+620.00	1,40	5,00	13,80
0+630.00	1,40	5,00	14,00
0+640.00	1,40	5,00	14,00
0+650.00	1,40	5,00	14,00
0+660.00	1,40	5,00	14,00
0+670.00	1,40	5,00	14,00
0+680.00	1,40	5,00	14,00
0+690.00	1,40	5,00	14,00
0+700.00	1,40	5,00	14,00
0+710.00	1,40	5,00	14,00
0+720.00	1,40	5,00	14,00
0+730.00	1,40	5,00	14,00
0+740.00	1,40	5,00	14,00
0+750.00	1,40	5,00	14,00
0+760.00	1,40	5,00	14,00
0+770.00	1,40	5,00	14,00
0+780.00	1,40	5,00	14,00
0+790.00	1,40	5,00	14,00
0+800.00	1,40	5,00	14,00
0+810.00	1,40	5,00	14,00
0+820.00	1,40	5,00	14,00
0+830.00	1,40	5,00	14,00
0+840.00	1,40	5,00	14,00
0+850.00	1,40	5,00	14,00
0+860.00	1,38	5,00	13,92
0+870.00	1,40	5,00	13,92
0+880.00	1,40	5,00	14,00
0+890.00	1,40	5,00	14,00
0+900.00	1,40	5,00	14,00
0+910.00	1,40	5,00	14,00
0+920.00	1,40	5,00	14,00
0+930.00	1,40	5,00	14,00
0+940.00	1,40	5,00	14,00
0+950.00	1,40	5,00	14,00
0+960.00	1,40	5,00	14,00
0+970.00	1,40	5,00	14,00
0+980.00	1,40	5,00	14,00
0+990.00	1,39	5,00	13,93

	1+000.00	1,34	5,00	13,62
	1+010.00	1,29	5,00	13,15
	1+020.00	1,28	5,00	12,85
	1+030.00	1,26	5,00	12,68
	1+040.00	1,26	5,00	12,60
	1+050.00	1,33	5,00	12,93
	1+060.00	1,40	5,00	13,63
	1+070.00	1,40	5,00	14,00
	1+080.00	1,40	5,00	14,00
	1+090.00	1,40	5,00	14,00
	1+100.00	1,40	5,00	14,00
	1+110.00	1,40	5,00	14,00
	1+120.00	1,40	5,00	14,00
	1+130.00	1,40	5,00	14,00
	1+140.00	1,40	5,00	14,00
	1+150.00	1,40	5,00	14,00
	1+160.00	1,40	5,00	14,00
	1+170.00	1,40	5,00	14,00
	1+180.00	1,40	5,00	14,00
	1+190.00	1,40	5,00	14,00
	1+200.00	1,40	5,00	14,00
	1+210.00	1,40	5,00	14,00
	1+220.00	1,40	5,00	14,00
	1+230.00	1,40	5,00	14,00
	1+240.00	1,40	5,00	14,00
	1+250.00	1,40	5,00	14,00
	1+260.00	1,40	5,00	14,00
	1+270.00	1,40	5,00	14,00
	1+280.00	1,40	5,00	14,00
	1+290.00	1,40	5,00	14,00
	1+300.00	1,40	5,00	14,00
	1+310.00	1,40	5,00	14,00
	1+320.00	1,40	5,00	14,00
	1+330.00	1,40	5,00	14,00
	1+340.00	1,40	5,00	14,00
	1+350.00	1,40	5,00	14,00
	1+360.00	1,36	5,00	13,81
				TOTAL VOLUMEN BASE (M3): 1584
CARPETA	0+000.00	0,66	0,00	0,00
	0+010.00	0,66	5,00	6,60
	0+020.00	0,66	5,00	6,60
	0+030.00	0,66	5,00	6,60
	0+040.00	0,66	5,00	6,60
	0+050.00	0,66	5,00	6,60
	0+060.00	0,66	5,00	6,60
	0+070.00	0,66	5,00	6,60
	0+080.00	0,66	5,00	6,60
	0+090.00	0,66	5,00	6,60
	0+100.00	0,66	5,00	6,60
	0+110.00	0,66	5,00	6,60

0+120.00	0,66	5,00	6,60
0+130.00	0,66	5,00	6,60
0+140.00	0,66	5,00	6,60
0+150.00	0,66	5,00	6,60
0+160.00	0,66	5,00	6,60
0+170.00	0,66	5,00	6,60
0+180.00	0,66	5,00	6,60
0+190.00	0,66	5,00	6,60
0+200.00	0,66	5,00	6,60
0+210.00	0,66	5,00	6,60
0+220.00	0,66	5,00	6,60
0+230.00	0,66	5,00	6,60
0+240.00	0,66	5,00	6,60
0+250.00	0,66	5,00	6,60
0+260.00	0,66	5,00	6,60
0+270.00	0,66	5,00	6,60
0+280.00	0,65	5,00	6,53
0+290.00	0,66	5,00	6,51
0+300.00	0,65	5,00	6,55
0+310.00	0,66	5,00	6,57
0+320.00	0,66	5,00	6,60
0+330.00	0,66	5,00	6,60
0+340.00	0,66	5,00	6,60
0+350.00	0,66	5,00	6,60
0+360.00	0,66	5,00	6,60
0+370.00	0,66	5,00	6,60
0+380.00	0,66	5,00	6,60
0+390.00	0,66	5,00	6,60
0+400.00	0,66	5,00	6,60
0+410.00	0,66	5,00	6,60
0+420.00	0,66	5,00	6,60
0+430.00	0,66	5,00	6,60
0+440.00	0,66	5,00	6,60
0+450.00	0,66	5,00	6,60
0+460.00	0,66	5,00	6,60
0+470.00	0,66	5,00	6,60
0+480.00	0,66	5,00	6,60
0+490.00	0,66	5,00	6,60
0+500.00	0,66	5,00	6,60
0+510.00	0,66	5,00	6,60
0+520.00	0,66	5,00	6,60
0+530.00	0,66	5,00	6,60
0+540.00	0,66	5,00	6,60
0+550.00	0,66	5,00	6,60
0+560.00	0,66	5,00	6,60
0+570.00	0,66	5,00	6,60
0+580.00	0,66	5,00	6,60
0+590.00	0,66	5,00	6,60
0+600.00	0,66	5,00	6,60
0+610.00	0,66	5,00	6,60

0+620.00	0,66	5,00	6,60
0+630.00	0,66	5,00	6,60
0+640.00	0,66	5,00	6,60
0+650.00	0,66	5,00	6,60
0+660.00	0,66	5,00	6,60
0+670.00	0,66	5,00	6,60
0+680.00	0,66	5,00	6,60
0+690.00	0,66	5,00	6,60
0+700.00	0,66	5,00	6,60
0+710.00	0,66	5,00	6,60
0+720.00	0,66	5,00	6,60
0+730.00	0,66	5,00	6,60
0+740.00	0,66	5,00	6,60
0+750.00	0,66	5,00	6,60
0+760.00	0,66	5,00	6,60
0+770.00	0,66	5,00	6,60
0+780.00	0,66	5,00	6,60
0+790.00	0,66	5,00	6,60
0+800.00	0,66	5,00	6,60
0+810.00	0,66	5,00	6,60
0+820.00	0,66	5,00	6,60
0+830.00	0,66	5,00	6,60
0+840.00	0,66	5,00	6,60
0+850.00	0,66	5,00	6,60
0+860.00	0,66	5,00	6,60
0+870.00	0,66	5,00	6,60
0+880.00	0,66	5,00	6,60
0+890.00	0,66	5,00	6,60
0+900.00	0,66	5,00	6,60
0+910.00	0,66	5,00	6,60
0+920.00	0,66	5,00	6,60
0+930.00	0,66	5,00	6,60
0+940.00	0,66	5,00	6,60
0+950.00	0,66	5,00	6,60
0+960.00	0,66	5,00	6,60
0+970.00	0,66	5,00	6,60
0+980.00	0,66	5,00	6,60
0+990.00	0,66	5,00	6,60
1+000.00	0,65	5,00	6,54
1+010.00	0,63	5,00	6,38
1+020.00	0,62	5,00	6,23
1+030.00	0,61	5,00	6,14
1+040.00	0,61	5,00	6,10
1+050.00	0,64	5,00	6,27
1+060.00	0,66	5,00	6,51
1+070.00	0,66	5,00	6,60
1+080.00	0,66	5,00	6,60
1+090.00	0,66	5,00	6,60
1+100.00	0,66	5,00	6,60
1+110.00	0,66	5,00	6,60

	1+120.00	0,66	5,00	6,60
	1+130.00	0,66	5,00	6,60
	1+140.00	0,66	5,00	6,60
	1+150.00	0,66	5,00	6,60
	1+160.00	0,66	5,00	6,60
	1+170.00	0,66	5,00	6,60
	1+180.00	0,66	5,00	6,60
	1+190.00	0,66	5,00	6,60
	1+200.00	0,66	5,00	6,60
	1+210.00	0,66	5,00	6,60
	1+220.00	0,66	5,00	6,60
	1+230.00	0,66	5,00	6,60
	1+240.00	0,66	5,00	6,60
	1+250.00	0,66	5,00	6,60
	1+260.00	0,66	5,00	6,60
	1+270.00	0,66	5,00	6,60
	1+280.00	0,66	5,00	6,60
	1+290.00	0,66	5,00	6,60
	1+300.00	0,66	5,00	6,60
	1+310.00	0,66	5,00	6,60
	1+320.00	0,66	5,00	6,60
	1+330.00	0,66	5,00	6,60
	1+340.00	0,66	5,00	6,60
	1+350.00	0,66	5,00	6,60
	1+360.00	0,66	5,00	6,60
			TOTAL VOLUMEN CARPETA (M3):	528

15 DE JUNIO DE 2025

CAMINO:	
TRAMO: 20 **20**	ESTACION:
SUB-TRAMO:	ORIGE

S I M B O L O G I A	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SB	SUB BASE
BH	BASE
CA	CARPETA

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			1.000,00		**AREAS**									**V O L U M E N E S**								
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		C	T	SB	BH	CA	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	DESPALME		C	T	SB	BH	CA	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT								DC	DT							
0+000,000	530,312	529,892	0,42	0,00	0,00	0,00	2,92	0,00	1,36	1,36	0,66										0+000,000	1.000,00
0+010,000	529,476	529,030	0,45	0,00	0,00	0,00	2,88	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,04	0,00	13,60	13,60	6,60	0+010,000	1.029,04
0+020,000	528,627	528,169	0,46	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,01	0,00	13,60	13,60	6,60	0+020,000	1.059,05
0+030,000	527,771	527,308	0,46	0,00	0,00	0,00	3,21	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,61	0,00	13,60	13,60	6,60	0+030,000	1.090,66
0+040,000	526,908	526,447	0,46	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	31,32	0,00	13,60	13,60	6,60	0+040,000	1.121,98
0+050,000	526,031	525,585	0,45	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,61	0,00	13,60	13,60	6,60	0+050,000	1.151,59
0+060,000	525,156	524,724	0,43	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,54	0,00	13,60	13,60	6,60	0+060,000	1.180,13
0+070,000	524,294	523,863	0,43	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,65	0,00	13,60	13,60	6,60	0+070,000	1.208,78
0+080,000	523,428	523,001	0,43	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,02	0,00	13,60	13,60	6,60	0+080,000	1.236,80
0+090,000	522,566	522,140	0,43	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	26,61	0,00	13,60	13,60	6,60	0+090,000	1.263,41
0+100,000	521,721	521,279	0,44	0,00	0,00	0,00	2,95	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	27,76	0,00	13,60	13,60	6,60	0+100,000	1.291,17
0+110,000	520,859	520,418	0,44	0,00	0,00	0,00	3,02	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,83	0,00	13,60	13,60	6,60	0+110,000	1.321,01
0+120,000	520,000	519,556	0,44	0,00	0,00	0,00	3,01	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,17	0,00	13,60	13,60	6,60	0+120,000	1.351,18
0+130,000	519,125	518,695	0,43	0,00	0,00	0,00	2,98	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,95	0,00	13,60	13,60	6,60	0+130,000	1.381,14
0+140,000	518,276	517,859	0,42	0,00	0,00	0,00	2,91	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,44	0,00	13,60	13,60	6,60	0+140,000	1.410,57
0+150,000	517,535	517,082	0,45	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	29,79	0,00	13,60	13,60	6,60	0+150,000	1.440,36
0+160,000	516,823	516,364	0,46	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,96	0,00	13,60	13,60	6,60	0+160,000	1.471,33
0+170,000	516,136	515,705	0,43	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,44	0,00	13,60	13,60	6,60	0+170,000	1.501,77
0+180,000	515,502	515,105	0,40	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	27,72	0,00	13,60	13,60	6,60	0+180,000	1.529,49
0+190,000	514,962	514,565	0,40	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	26,22	0,00	13,60	13,60	6,60	0+190,000	1.555,71
0+200,000	514,467	514,058	0,41	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00	1,36	1,36	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	27,65	0,00	13,60	13,60	6,60	0+200,000	1.583,36
0+206,350	514,156	513,736	0,42	0,00	0,00	0,00	2,82	0,00	1,25	1,25	0,62	1,00	3,18	0,00	0,00	18,13	0,00	8,30	8,30	4,05	0+206,350	1.601,49
																		280,30				

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: REHABILITACION VIA FORTALECILLAS - TELLO
TRAMO 20
Autor: JAIME TRUJILLO
15 DE JUNIO DE 2025

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,36	0,00	0,00
	0+010.00	1,36	5,00	13,60
	0+020.00	1,36	5,00	13,60
	0+030.00	1,36	5,00	13,60
	0+040.00	1,36	5,00	13,60
	0+050.00	1,36	5,00	13,60
	0+060.00	1,36	5,00	13,60
	0+070.00	1,36	5,00	13,60
	0+080.00	1,36	5,00	13,60
	0+090.00	1,36	5,00	13,60
	0+100.00	1,36	5,00	13,60
	0+110.00	1,36	5,00	13,60
	0+120.00	1,36	5,00	13,60
	0+130.00	1,36	5,00	13,60
	0+140.00	1,36	5,00	13,60
	0+150.00	1,36	5,00	13,60
	0+160.00	1,36	5,00	13,60
	0+170.00	1,36	5,00	13,60
	0+180.00	1,36	5,00	13,60
	0+190.00	1,36	5,00	13,60
	0+200.00	1,36	5,00	13,60
	0+206.35	1,25	3,18	8,30
			TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3):	280.30
BASE	0+000.00	1,36	0,00	0,00
	0+010.00	1,36	5,00	13,60
	0+020.00	1,36	5,00	13,60
	0+030.00	1,36	5,00	13,60
	0+040.00	1,36	5,00	13,60
	0+050.00	1,36	5,00	13,60
	0+060.00	1,36	5,00	13,60
	0+070.00	1,36	5,00	13,60
	0+080.00	1,36	5,00	13,60
	0+090.00	1,36	5,00	13,60
	0+100.00	1,36	5,00	13,60
	0+110.00	1,36	5,00	13,60
	0+120.00	1,36	5,00	13,60
	0+130.00	1,36	5,00	13,60
	0+140.00	1,36	5,00	13,60
	0+150.00	1,36	5,00	13,60
	0+160.00	1,36	5,00	13,60
	0+170.00	1,36	5,00	13,60
	0+180.00	1,36	5,00	13,60
	0+190.00	1,36	5,00	13,60

	0+200.00	1,36	5,00	13,60
	0+206.35	1,25	3,18	8,30
				TOTAL VOLUMEN BASE (M3):
CARPETA	0+000.00	0,66	0,00	0,00
	0+010.00	0,66	5,00	6,60
	0+020.00	0,66	5,00	6,60
	0+030.00	0,66	5,00	6,60
	0+040.00	0,66	5,00	6,60
	0+050.00	0,66	5,00	6,60
	0+060.00	0,66	5,00	6,60
	0+070.00	0,66	5,00	6,60
	0+080.00	0,66	5,00	6,60
	0+090.00	0,66	5,00	6,60
	0+100.00	0,66	5,00	6,60
	0+110.00	0,66	5,00	6,60
	0+120.00	0,66	5,00	6,60
	0+130.00	0,66	5,00	6,60
	0+140.00	0,66	5,00	6,60
	0+150.00	0,66	5,00	6,60
	0+160.00	0,66	5,00	6,60
	0+170.00	0,66	5,00	6,60
	0+180.00	0,66	5,00	6,60
	0+190.00	0,66	5,00	6,60
	0+200.00	0,66	5,00	6,60
	0+206.35	0,62	3,18	4,05
				TOTAL VOLUMEN CARPETA (M3):

15 DE JUNIO DE 2025

CAMINO:			
TRAMO:	21	ESTACION:	
SUB-		ORIGEN:	

SIMBOLOGIA	
DC	DESPALME EN CORTE
DT	DESPALME EN TERRAPLEN
C	CORTE
T	TERRAPLEN
SB	SUB BASE
BH	BASE
CA	CARPETA

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA			1.000,00		AREAS									VOLUMENES							
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN	ELEVACIONES		ESPESORES		DESPALME		**C**	**T**	SB	BH	CA	Factor de abundamiento en corte	SEMI-DISTANCIA	DESPALME		**C**	**T**	SB	BH	CA	RESUMEN (ORDENADAS DE LA CURVA MASA)	
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT								DC	DT							
0+000,000	512,420	512,000	0,42	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	1,40	1,40	0,66										0+000,000	1.000,00
0+010,000	511,801	511,464	0,34	0,00	0,00	0,00	2,35	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	27,07	0,00	14,00	14,00	6,60	0+010,000	1.027,07
0+020,000	511,312	510,928	0,38	0,00	0,00	0,00	2,49	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	24,22	0,00	14,00	14,00	6,60	0+020,000	1.051,29
0+030,000	510,828	510,392	0,44	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	26,46	0,00	14,00	14,00	6,60	0+030,000	1.077,75
0+040,000	510,307	509,856	0,45	0,00	0,00	0,00	3,21	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,04	0,00	14,00	14,00	6,60	0+040,000	1.107,78
0+050,000	509,742	509,320	0,42	0,00	0,00	0,00	2,95	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	30,77	0,00	14,00	14,00	6,60	0+050,000	1.138,55
0+060,000	509,204	508,783	0,42	0,00	0,00	0,00	2,67	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	5,00	0,00	0,00	28,05	0,00	14,00	14,00	6,60	0+060,000	1.166,60
0+066,970	508,834	508,409	0,42	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	1,40	1,40	0,66	1,00	3,48	0,00	0,00	19,60	0,00	9,76	9,76	4,60	0+066,970	1.186,20

VOLUMENES DE CAPAS DE SECCION
Obra: REHABILITACION VIA FORTALECILLAS - TELLO
TRAMO 21
Autor: JAIME TRUJILLO
15 DE JUNIO DE 2025

CAPA	ESTACION	AREA(M2)	D/2 (M)	VOLUMEN(M3)
SUB BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+066.97	1,40	3,48	9,76
				TOTAL VOLUMEN SUB BASE (M3): 94
BASE	0+000.00	1,40	0,00	0,00
	0+010.00	1,40	5,00	14,00
	0+020.00	1,40	5,00	14,00
	0+030.00	1,40	5,00	14,00
	0+040.00	1,40	5,00	14,00
	0+050.00	1,40	5,00	14,00
	0+060.00	1,40	5,00	14,00
	0+066.97	1,40	3,48	9,76
				TOTAL VOLUMEN BASE (M3):
CARPETA	0+000.00	0,66	0,00	0,00
	0+010.00	0,66	5,00	6,60
	0+020.00	0,66	5,00	6,60
	0+030.00	0,66	5,00	6,60
	0+040.00	0,66	5,00	6,60
	0+050.00	0,66	5,00	6,60
	0+060.00	0,66	5,00	6,60
	0+066.97	0,66	3,48	4,60
				TOTAL VOLUMEN CARPETA (M3):

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN DE EXCVACION MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+067.56 MARGEN IZQUIERDA

VOLUMEN EXCAVACION T-21

ESTACION CORTE	AREAS(M2) CORTE	DISTANCIA CORTE	VOLUMEN CORTE
0+000.00	0	0	
0+002.00	1,82	2,00	1,82
0+004.00	3,39	2,00	5,21
0+006.00	4,22	2,00	7,61
0+008.00	4,39	2,00	8,61
0+010.00	4,62	2,00	9,01
0+012.00	4,28	2,00	8,90
0+014.00	4,10	2,00	8,38
0+016.00	4,19	2,00	8,29
0+018.00	4,20	2,00	8,39
0+020.00	4,24	2,00	8,44
0+022.00	3,80	2,00	8,04
0+024.00	2,18	2,00	5,98
0+025.37	1,27	1,37	2,36

TOTAL VOLUMEN CORTE 91,04 m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN 0
COEF. ABUNDAMIENTO: 1

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN DE PEDRAPLEN MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+067.56 M. -

VOLUMEN PEDRAPLEN T-21

ESTACION CORTE	AREAS(M2) PEDRAPLEN	DISTANCIA PEDRAPLEN	VOLUMEN PEDRAPLEN
0+000.00	0	0	
0+002.00	0,52	2,00	0,52
0+004.00	0,88	2,00	1,40
0+006.00	1,26	2,00	2,14
0+008.00	1,31	2,00	2,57
0+010.00	1,69	2,00	3,00
0+012.00	1,65	2,00	3,34
0+014.00	1,55	2,00	3,20
0+016.00	1,56	2,00	3,11
0+018.00	1,61	2,00	3,17
0+020.00	1,61	2,00	3,22
0+022.00	1,49	2,00	3,10
0+024.00	0,34	2,00	1,83
0+025.37	0,03	1,37	0,25

TOTAL VOLUMEN PEDRAPLEN 30,85 m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN 0
COEF. ABUNDAMIENTO: 1

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN TERRAPLEN CON SUB BASE MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+067.56 MARGEN IZQUIERDA

VOLUMEN TERRAPLEN T-21 **91,04 m3**
VOLUMEN PEDRAPLEN **30,85 m3**

VOLUMEN TERRAPLEN CON SUB BASE 60,19 m3

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN DE EXCVACION MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+069.40 MARGEN DERECHA

VOLUMEN EXCAVACION T-21 ANCHO **03,50 m3**

ESTACION CORTE	AREAS(M2) CORTE	DISTANCIA CORTE	VOLUMEN CORTE
0+000.00	0	0	
0+008.00	2,28	8,00	9,10
0+023.00	4,73	15,00	52,50
0+027.00	2,45	4,00	14,35

TOTAL VOLUMEN CORTE 75,95 m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN 0
COEF. ABUNDAMIENTO: 1

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN DE PEDRAPLEN MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+069.40 MARGEN DERECHA

VOLUMEN PEDRAPLEN T-21 ANCHO **03,50 m3**

ESTACION PEDRAPLEN	AREAS(M2) PEDRAPLEN	DISTANCIA PEDRAPLEN	VOLUMEN PEDRAPLEN
0+000.00	0	0	
0+008.00	1,12	8,00	4,48
0+023.00	2,28	15,00	25,46
0+027.00	1,05	4,00	6,65

TOTAL VOLUMEN PEDRAPLEN 36,59 m3
TOTAL VOLUMEN CORTE 0
COEF. ABUNDAMIENTO: 1

MOVIMIENTOS DE TIERRA
VOLUMEN TERRAPLEN CON SUB BASE MEJORAMIENTO TRAMO 21
K0+042.40 AL K0+067.56 MARGEN IZQUIERDA

VOLUMEN EXCAVACION T-21 **75,95 m3**
VOLUMEN PIEDRA **36,59 m3**

VOLUMEN SUB BASE 39,36 m3

RESUMEN MEJORAMIENTO SUB RASENTE TRAMO 21
DEL K0+43 AL K0+69

	MARG.DER	MARG.IZQ	
EXCAVACIN	**75,95 m3**	**91,04 m3**	**166,99 m3**
PEDRAPLEN	36,59	30,85	**67,44 m3**
TERRAPLEN EN SUB BASE	39,36	60,19	**99,55 m3**