clima: Seco, Soleado.

Viernes 01/12/2023

Actividades: Construcción de Cajas de Cajas de lavado y Relave, Construcción de tableros para drenes de desarenador y Caja de entrada, Fraguado de dados

*Apertura de Zanja hasta Absersa K4+779 para tubería de 4 1/2", Instalación de tubería, en material Conglomerado.
Cambio de trituradora a una más Cercana.

Equipo: herramienta menor, Vibrador y Electricistas.

Personal: 8 ayudantes en Excavación para tubería, 1 maestro de obra instalando tubería de 1/2"
2 ayudantes y 2 ayudantes en desarenador

clima : Seco, Soleado

Sabado 02/12/2023
Actividades: Construcción de dique de Sedimentador y Caja con dique de llegada.

Se instala tapon de 8" en tubería en abscisa Km 1+510 para prueba de estanqueidad.

Se abre Zanja hasta abscisa Km 1+850 para tubería de 1 1/2", en terreno Conglomerado con aparición de Rocas.

Equipos: Vibrador, Mezcladora, herramienta menor.

Personal: 2 ayudantes, 2 albañiles, con visita periodica de maestro de obra en desarenador.

Se ayudantes en apertura de Zanja, con maestro de obra. Arribo de Arena a Sitio con vía de acceso

Clima: Seco, nublado.





Domingo 03/12/2023
Día de descanso, Sin actividades
Clima: Seco.

Powered by CamScanner

Lunes 04/12/2023.
Actividades: nivelación de terreno y de Excavación y Construcción de Solado para Zanja de alcantarillado, Corte de acero y figurado de acero

Apertura de Zanja hasta abscisa K0+000 para tubería de 12", Continuando longitud de Conducción principal.

El tramo instalado bajo prueba Con tapon no muestra filtraciones o fugas, y el tapon ahora se instala para Realizar prueba de estanqueidad en la abscisa K1+800. Transporte de materiales al sitio de obra, Transporte material.

Personal de obra: 2 albañiles, 2 ayudantes en zanja d. el muro,
2 ayudantes y maestro de obra en apertura de zanja.

Equipo: Herramienta menor.

Clima: Seco, Soleado.





martes 05/12/2023
Actividades: figurado de acero para zanja de alcantarillado, Acero para Losa de fondo y Muros.
Transporte de materiales, madera, Acero, Arena y Ripiado al Sitio de obra zanja.

Apertura de Zanja hasta Abscisa K0+020, e inicio de replanteo de Ramal numero 2, y su Excavación hasta abscisa K0+108. terreno Conglomerado.

El tramo probado el dia anterior no Presenta fugas, se Conecta en este punto y se Coloca el tapon en la abscisa .K2+000.

obs: El transporte por las fuertes pendientes de llegada y la dificultad de transito motor por el Camino de llegada, se hace en 2 Tramo. el tramo final se hace Con ayudantes de obra, Con gran Esfuerzo. todo lo que fue tabla, Acero sobrante hasta el momento se debió Acarrearlo hasta el momento, de esta manera

Personal de obra: 2 oficiales, 3 ayudantes en tanque
7 ayudantes en apertura de Zanja.

Equipo de obra: herramienta menor.
Clima: Seco, Soleado.

Miercoles 06/12/2023
Actividades: figurado de acero de refuerzo, Enllo y rendo flejes para dentellon, transporte de materiales, Acero de refuerzo e inicio de figurado de acero de placa de tanque.

Apertura de Zanja en Ramal 2 hasta abscisa K0+240 en terreno Conglomerado Con aparicion de Rocas que se pueden demoler.

el tramo probado hasta el momento no presenta fugas por lo que se conecta y se instala tapon en tuberia de 2 1/2" en abscisa K2+730 tomando agua desde Cascada Contigua.

Transporte de materiales tuna, tabla, triturado, Acero, Puntillas, Cinta, hasta Sitio de obra.

Personal: 2 ayudantes, 2 oficiales en tanque de almacenamiento del mesón.

8 ayudantes en apertura de Zanjas con maestro de obra, guian hacia visitas periodicas a la obra tanque de almacenamiento.

Equipo: herramienta menor

Clima: Seco, Soleado.

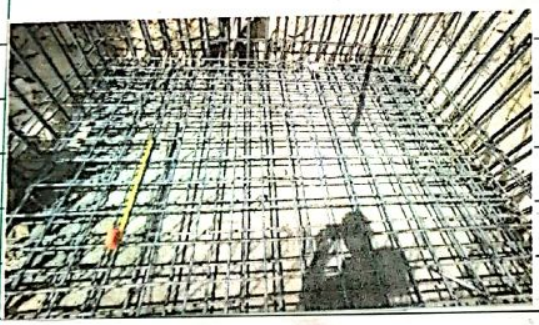
Obs: Con gran esfuerzo se terminado en tramo final, los Colaterales.

Durante ayudía se realiza visita de Supervisión a obras por parte del Senor Supervisor y el Ingeniero de apoyo Fernando Cuan, visitan Bocatoma, desarenador, Trabajos en tanque de almacenamiento del mesón y trabajos en Conduccion y Ramales.

Se visita la obra, se encuentra al personal en el sitio, utilizando elementos básicos de seguridad. En la bocatoma se ha realizado actividad de fundición de cajas de derivación de acuerdo a medidas propuestas en diseños, donde se verifican dimensiones internas, espesores de muros, verticalidad y alineamiento y cumplen con lo requerido, por tanto se aprueba actividad queda pendiente la instalación de las tapas en alfajor y la conexión de la tubería de aducción. En el desarenador se ha realizado fundición de cajas de válvulas, cajas de entradas y de excesos, cumpliendo con dimensiones y conexiones de diseño, se verifican alineamientos, secciones, verticalidad de muros, superficie terminada y cumple con lo requerido en el diseño y criterios de aceptación, de manera que se aprueba continuación de las actividades adicionales en la terminación de la estructura; Por otra parte se avanza en las actividades de excavación e instalación de tubería hidráulica para la conducción

principal y el ramal 2 cumpliendo con lo requerido en diseños y continuando con la realización de pruebas hidráulicas con presión estática en la tubería sometiendola a llenado y evaluando posibles fugas a las 12 y 24 horas, para las cuales una vez probada la tubería se ha procedido a realizar el respectivo relleno de zanjas dejando puntos de unión clave donde finalmente se realizará la prueba de hermeticidad definitiva utilizando manómetros una vez se tenga el sistema de acueducto sometido al funcionamiento de presión real de acuerdo a lo sugerido, de momento se libera continuación de actividad. En el sector de ubicación del tanque de almacenamiento del Mesón se ha realizado excavación total, nivelación del terreno, fundición de solado de limpieza para el área localizada y se avanza con el corte, flegado y ubicación de acero para el armado de la losa de fondo del tanque de almacenamiento cumpliendo con el diámetro de barras, longitud de ganchos y despiece de aceros requerido en diseños, por tanto, se aprueba continuación de la actividad.

Apoyo Supervisión CAK





Jueves 07/12/2023

Actividades: Transporte de acero a tanque de almacenamiento meson, figurado de acero para placa de piso, 2 pontillos y acero vertical con flejes y acero de contraflecha.

Se verifica que el tramo Ensayado el día anterior no tiene fugas y se procede a colocar tapon de 2 1/2" en la abscisa K5+050

Apertura de zanja hasta Abscisa K0+412 en Ramal 2 en terreno conglomerado.

Powered by CamScanner

Transporte de materiales, tabla, Acero, Arena, triturado.

Personal de obra: 2 ayudantes, 2 oficiales en Tanque de almacenamiento.
8 ayudantes en apertura de Zanja, Con maestro de obra, guían hasta obra de tanque de Almacenamiento para Cambiar Trabajos

Equipo: herramienta menor
Clima: Soleado, Seco





Viernes 08/12/2023
Actividades: formaleteo de muros para instalacion de cinta Impermeabilizante, fijacion e instalacion de moro acero para muros (vertical) dentellon y placa.

Transporte de materiales como impermeabilizante, Cinta y de Equipos como Vibrador y mezcladora. Se planea fundir placa de tanque.

El tramo probado el dia anterior no presenta fugas y se procede a instalar el tapon en KB t310.

Apertura de Zanja en tramo 2 en (Limo arena) Conglomerado Con aparicion de Rocas en Zanja, hasta la abscisa Ko t304 y en Ramal 3 hasta abscisa Ko t082

Powered by CamScanner





Personal: 2 ayudantes, 2 oficiales en tanque de almacenamiento
6 ayudantes en apertura de Zanja, con maestro de obra.
clima: Seco, Soleado
Equipo: herramienta menor.

Sabado 09/12/2023
Actividades = fundición de placa de tanque de almacenamiento y Apertura de Zanja hasta Km1+140 y Ramal hasta donde el señor Quemaco hasta Km0+030. en Conglomerado.

Transporte de materiales hasta Sitio de obra, Arena y Cemento.

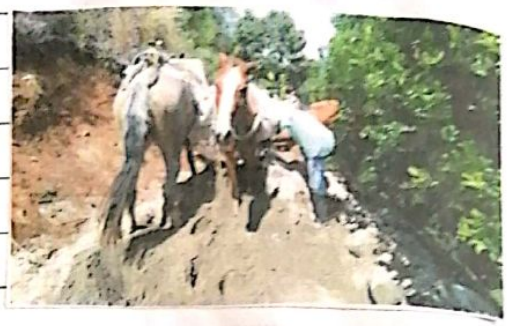
El tramo probado no presenta fugas, se conecta y se prueba el siguiente tramo en abscisa #3+449, que es donde se Considera Unica Viaducto 4.

Equipo de obra: Mezcladora, Vibrador, herramienta menor,
personal de obra: 4 ayudantes, 2 oficiales en fundición de placa de tanque
6 ayudantes en apertura de Zanja.

Clima: Seco, Soleado.

Powered by CamScanner





Domingo 10/12/2023
Sin Actividades
Clima: Seco, nublado.

Lunes 11/12/2023.
Actividades = Fraguado y transporte de aire para tanque de almacenamiento incluyendo fugas.

Excavación para instalación o Construcción de primera Cámara de grueba en Sector el Chipel.

Apertura de Zanja hasta abscisa 0+087 en Ramal 3, he iniciar tramo 4 hasta abscisa 0+220.

el tramo probado desde el Sabado no presentan fisuras o fugas, Por lo que se coloca el tapon en tubería de 2" en abscisa 0+750.

Equipo: herramienta menor
Personal: 5 ayudantes en apertura de Zanja, Con maestro de obra
2 ayudantes, 1 oficial en tanque de almacenamiento
1 ayudante, 1 oficial en Cámara de grueba.

Clima: Seco, Soleado.





martes 12/12/2023

Actividades: Instalación de acero de refuerzo horizontal en pared
Arreglo de tabla, escuadrarlas y Corte de tablas.

Figurado de acero de refuerzo y Construcción de Solado para Construcción de Cámara de reparto (Quiebre Cargo).

Apertura de Zanja en Ramal 4 hasta abscisa Km 0+84
Inicio de Domiciliarios desde pared baja con longitud de 50 mts.

El tramo probado el día anterior no presenta fugas, por lo que se coloca en la abscisa Km 0+45

Equipo: herramienta menor
personal = 3 ayudantes en apertura de Zanja, 1 maestro de obra
2 ayudantes, 1 oficial en tanque almacenamiento
1 oficial, 1 ayudante en Construcción de Cámara de quiebre.

clima: Seco, Soleado.



Miercoles 13/12/2023

Actividades: Instalación de acero de refuerzo en tanque de almacenamiento, Con Pegues, Inicio de Construcción de trabeo, Armado de tablas y Cortenes al Sitio de obra. Transporte meter de materiales.

formaleteo y chaflan para Cámara de quiebre.

Apertura de Zanja para domiciliarias en 100 mts, en Sector bajo de Laureles.

el tramo probado no presenta fugas y Se procede a instalar tapon de 1½" en la abscisa K4+350.

Equipo: herramienta menor
personal: 2 ayudantes, 1 oberal, Con presencia de maestro de obra en Tanque de almacenamiento.

1 oberal, 2 ayudantes en Cámara de quiebre
4 ayudantes, Con maestro de obra en apertura de Zanja para domiciliarias

Jueves 14 de diciembre de 2023:

Se visita la obra, se encuentra al personal utilizando elementos básicos de seguridad industrial. En el desarenador se ha finalizado la actividad de fundición de la totalidad de los cajas, muros y tabiques según diseños establecidos, así como también la realización de las respectivas conexiones internas entre subestructuras, por tanto se somete la estructura a llenado para evaluación de estanqueidad e impermeabilidad de muros con la cual de momento a evaluación durante 2 horas consecutivas no se evidencian fugas; se dejará sometido a prueba lleno durante una semana para evaluación definitiva de la estructura, de momento cumple con la espectativa de impermeabilidad requerida. En el trayecto de la conducción se adelan

construcción de cámara de quiebre en la abscisa K0+875 aproximadamente, la cual cumple con diseños establecidos, aceros, dimensiones de muros y demás para lo cual se libera continuación de la elaboración de dicha estructura.
En el área de ubicación de la Planta de tratamiento (PTAP) ya ver replanteadas las estructuras que la componen se determina una posible afectación en los niveles requeridos entre estructuras los cuales determinarían enterrar mas de lo necesario la estructura final (Cámara de reparto) por tanto, se analiza la posibilidad de subir un poco mas las estructuras de entrada al filtro grueso dinámico de tal manera que nos permita ganar altura para lo cual se requiere que la comunidad beneficiaria gestione el permiso respectivo del posible predio a utilizar. Por otra parte en el tanque de almacenamiento del sector Mesón se ha realizado fundición en concreto para losa inferior utilizando cinta PVC-15 entre losa-muro conservando dimensiones y espesores de acuerdo a lo establecido en diseños por tanto se aprueba actividad, también se avanza con el armado de aceros para muros los cuales cumplen con la cuantía requerida, diámetro de barras, traslapes y separación de acuerdo a lo sugerido en diseños y rangos establecidos en criterios de aceptación de manera que se libere continuación de la actividad, además se inicia actividad de instalación de formaleta para fundición para la cual se recomienda conservar los recubrimientos necesarios según diseños y el chequeo de los espesores y verticalidad de muros una vez se finalice la instalación y atraque de tablaros, así como también la aplicación de desmoldante en la formaleta que garantice un excelente acabado. Finalmente se evidencia el material de construcción bien acopiado y protegido de acuerdo a lo solicitado en las visitas permanentes.

Apoyo Supervisión CNK



Actividades

→ Apertura de zanja para instalación de domiciliarias de ½" en una longitud de 60 mts

→ Formaletas y Construcción de talleres para Tanque de almacenamiento, Transporte de madera, Acero y materiales Pétreos, así como cemento.

→ Fundición de Muros y Placa de Cámara de quiebre. Retiro de Chipel.

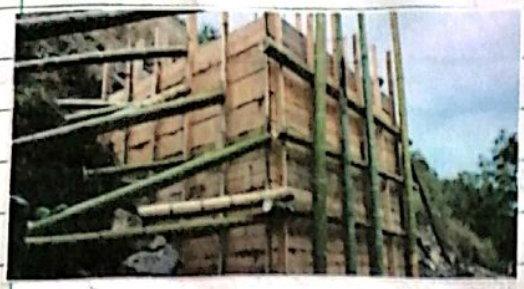
- el tramo de tubería probado el día anterior no presento fugas.: A Continuación se Coloca tapon en Abscisa 3+419 en inicio de Viaducto 1 y también tapon de 2" hasta abscisa : K3+770.

→ Visita de Supervisión a obras Bocatoma, desarenador y Conducción - aducción. Visita también a Lugar de trabajos para tanques de almacenamiento.

personal: 3 ayudantes, 1 oficial en tanque de almacenamiento
2 ayudantes, 1 oficial en Cámara de quiebre.
3 ayudantes en Excavación de domiciliarias junto con maestro de obra, quien Inicia instalación de tubería de ½". Cinta de Peligro no puse en Caminos y Vía a Laureles.

Equipo: Retroexcavadora de Concreto, Vibrador para Concreto, herramienta menor

Clima: Seco




Jueves 15/12/2023

Actividades= Construccion de tableros, Acarreo de tableros, Cork y Acarreo de guadua, transporte de materiales a Sitio de obra, Colocacion de tableros Externos en tongue de Almacenamiento.

Apertura de Zanja en 98 mts para domiciliaria de ½" en Sector de Laureles.

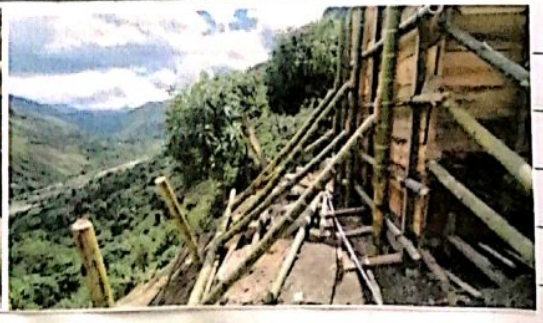
El o Los Tramos Probados el día anterior no presenta fugas o fisuras. A Continuación se Coloca tapon de 2" en la abscisa K4+050.

personal: 6 ayudantes en Excavacion para Zanja para domiciliaria de ½".

2 ayudantes y un oficial en tongue de almacenamiento. Con maestro de obra.

Equipo: herramienta menor.

Clima = Seco, nublado. mañana, 3 hora Lluvia moderada en la tarde

Sabado 16/12/2023
Actividades: Transporte de grados y Colocacion de tuberia en Estiva de Cintas de tanque de almacenamiento

Apertura de Zanja en 43 mts para demolicion

el tramo de tuberia probado no presenta fugas o fugas, por lo que se procede a probar tuberia de 1½" Ciego de tapon en Abscisa 1+4+330.

Equipo: herramienta menor.

personal 6 estudiantes en Excavacion de Zanjas
2 estudiantes en tanque Cinta Circular y maestro de obra.

clima = Seco, Soleado mañana, Lluvia fuerte 2 horas en la tarde Domingo: Sin Actividades, Clima Seco

Lunes 18/12/2023
Actividades: Inicio de Vaciado de formaleta, debido a su ubicacion y las Excavaciones, es necesario Construir un Armado de guadua para luego poder atracar bien la formaleta

Apertura de Zanja para demolicion en 120 mts en Sector Laureto en Casas Cercanas a la Capilla

tramo de tuberia probado no presenta fugas, por lo que se procede a probar tramo Colocando Tapon en 1+4+630

Equipo: herramienta menor
personal 7 estudiantes en Excavacion de Zanjas
3 estudiantes y 2 oficiales en tanque Con ma estro de obra.

Clima: Seco Soleado

Martes 19/12/2023
Actividades: finalización de atraque interior y Exterior, Colocación de acero anclaje para Parilla, apertura de agujeros y Colocacion de anclajes para Cajas de entrada y salida.
Transporte de Cemento, insumos abastecimiento y Equipo para fundicion

Apertura de Zanja en 108 mts para domiciliarias de 1/2" en Laureles. Con terreno Rocoso y material Conglomerado.

el tramo de tubería probado el día anterior no presenta fugas y se procede a instalar tapon en el Extremo final de la Conduccion para finalizar tramos.

Personal: 2 oficiales, 2 ayudantes, maestro de obra en Tanque de almacenamiento.
3 ayudantes en Excavacion para tubería.

Equipo: herramienta menor.
Clima: Seco, Soleado.

Miercoles 20/12/2023
Actividades: fundición de muros de tanque de almacenamiento.

El tramo de Conduccion probado no presenta fugas o fisuras.

Excavación para Cámara de quiebre M°02, se puede ver Conglomerado y Roca como parte de lo Excavado.

Personal: 2 oficiales, maestro de obra y 6 ayudantes en fundición de tanque
1 ayudante en Excavación para Cámara de quiebre.

Powered by CamScanner

Equipo = Mezcladora para Concreto, Vibrador para Concreto, herramienta menor
Clima = Seco, Soleado.
Obs = Se toman muestras de Concreto y se realiza prueba con Cono Slump para Asentamiento, el cual es el Requerido.





Jueves 21/12/2023
Actividades = desformaleteo de Tableros interiores en Zanja de almacenamiento, fogrado y Armado de acero para placa de Zanja (Superior), Construccion de tablero y formaleteo de placa Superior.

Apertura de Zanja para domiciliarias de 1" y 3/4" para Caja de Tablado y Sectores Grandes. 130 mts en Zanja

Personal = 2 ayudantes, 1 oficial en Zanja
1 ayudante, 1 oficial en Cámara de quiebre
fogrado de acero y transporte de materiales
4 ayudantes en Excavacion de domiciliarias.

Equipo = herramientas menor.
Clima = Seco, Soleado.
Obs = Transporte de Cemento, Interiores y Arena para Zanja de almacenamiento.

Powered by CamScanner

Viernes 22/12/2023

Actividades: Figurado de Acero para placa de tanque (soporte), formaleteo y fundición de placa Zapata tanque de almacenamiento.

Figurado de acero, Instalación de acero, formaleteo y Atraque de tableros para Cámara de quiebre Nº 02.

Personal: 5 ayudantes, 1 oficial en tanque de Almacenamiento.
2 ayudantes, 1 oficial en Cámara de quiebre Nº 02
Maestro de obra en Tanque y Cámara de quiebre.

Equipo: Mezcladora para Concreto, Vibrador para Concreto, herramienta menor.

Clima: Soleado, Seco.





Sabado 23/12/2024.

Actividades: fundición de Cámara de quiebre Nº 02 de forma monolítica, fundición de topes y dados para Cámara de quiebre 01 y 02. Excavación domiciliarias en Lourdes en una Longitud de 50 mts, en material Rocoso, Conglomerado.

Personal: 4 ayudantes en Excavación de zanja para domiciliarias
3 ayudantes en fundición de Cámara de quiebre. Con 2 oficiales, y maestro en Cámara y Excavaciones.

Equipo: Mezcladora de Concreto, Vibrador para Concreto, herramienta menor.

Clima: Seco, Soleado.

Domingo 24/12/2023
Día de descanso.
clima: Sol, Soleado.

Lunes 25/12/2023
Día festivo y de descanso
Clima: Sol, Nublado.

Los oficiales, 2 que han trabajado en el proyecto, Gregan en el fin de Semana para Sus Lugares de Residencia, por lo que también las personas que estaban directamente desarrollando actividades con dirección de estos 2 oficiales también dejan de trabajar esta Semana.

Martes 26/12/2023
Actividades: Cargar, Regado, Instalación de tubería de 1½" para ramales 3 y parte de el Ramal 4.

Excavación para Instalación de Zanja (Tubería) domiciliaria en una Longitud de 60 mts.

Personal: 2 ayudantes, 1 colocando y uno de ayudantes con maestro de obra en instalación de tubería.

3 ayudantes en Excavación de Zanja para domiciliarias en terreno Rocoso, en Laurelio y terreno Conglomerado

Equipo: Herramienta menor
Clima: Sol, nublado

Miercoles 27/12/2023
Actividades: Cargo, Regado, Instalación de tubería de 1½" y de ½"

Apertura de Zanja en 48 mts para domiciliarias de ½" en Terreno Rocoso y Conglomerado.

durante la instalación es necesario que una persona vaya dando Cortes. Secciones de Zanja que Son Roca o Terreno Rocoso para poder llegar a una profundidad de Colocado.

Personal: 3 ayudantes y maestro de obra en instalación de tubería de 1½" en Ramal 4 e instalación de tubería de ½" en Ramales del final de Conducción avanzando en Sentido Contrario al flujo.

2 ayudantes en Excavación de Zanja para domiciliarias.

Equipo: herramienta menor.
Clima: Seco. nublado.

Jueves 28/12/2023
Actividades: Cargo, Regado, Instalación de tubería de ½" para domiciliarias, arreglo de Zanja mediante demolición de Roca que aparecían durante Excavación.

Apertura de Zanja en 47 mts para instalación de domiciliarias.

Personal: 3 ayudantes y maestro de obra en instalación de tubería de ½" en Lavadero.

2 ayudantes en Excavación de Zanja para domiciliarias.

Powered by CamScanner

Campo: herramienta menor.
Clima: Llovia fuerte por una hora, Llovia moderada por 1 hora.

Viernes 29/12/2023

Actividades: Cargue, Regado, Instalacion de Tuberia de ½" para domiciliarias en Sector de Laureles.

Apertura de Zanja en 32 mts para domiciliarias.

Personal: 3 ayudantes en Excavación en terreno Rocoso, Cargue e instalación de tubería con maestro de obra.

2 ayudantes en Excavacion para domiciliarias en Laureles parte alta.

Campo: herramienta menor
Clima: nublado, llovizna esporadicas.

Sabado 30/12/2023
Viaja maestro de obra + Ayudante de obra a Lugar de Pernoctar, Sin actividades.
Clima: Llovia moderado 1 hora, nublado 3x10.

Domingo 31/12/2023
Sin actividades
Clima: Seco, Soleada