

**CARTA N° 061-2021 – CONSORCIO SUPERVISOR EYN/RC**

**SEÑOR** : **MARTÍN VÁSQUEZ RUBIO.**  
Gerente Sub Regional de Chota

**ATENCIÓN** : **Sub Gerencia de Operaciones**

**DE** : **NORMA MARDELIT ZORRILLA VERASTEGUI.**  
*Representante Común del "CONSORCIO SUPERVISOR EYN".*

**REFERENCIA** : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA – CAJAMARCA".  
a) **INFORME N° 009-2021-CSEYN/JEDS/JS**

**SOLICITO** : **ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 07, PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DEL PERIODO JULIO DEL 2021.**

**FECHA** : Chalamarca, 16 de agosto del 2021.

---

Mediante la presente, para hacerle llegar mi más cordial saludo y a la vez indicarle lo siguiente:

Que, después de haber presentado todos los documentos correspondientes por parte del Jefe de la SUPERVISIÓN, del Consorcio supervisor EYN (*INFORME N° 009-2021-CSEYN/JEDS/JS*), en cuanto a la ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 07, PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DEL PERIODO JULIO DEL 2021, de la Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA – CAJAMARCA", solicito ante su representada la **CANCELACIÓN DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN**, de la obra antes mencionada, correspondiente al periodo JULIO – 2021, de **31 (TREINTA Y UN)** días valorizados, que hace un total de **S/ 60,244.31 (SESENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 31/100 SOLES)**.

Esperando, que lo solicitado sea atendido de forma oportuna y eficaz, me despido.

Atentamente,

  
CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

**INFORME N° 009-2021-CSEYN/JEDS/JS**

**A** : **NORMA M. ZORRILLA VERÁSTEGUI**  
Representante Común CONSORCIO SUPERVISOR EYN

**DE** : **ING. JOSÉ E. DÍAZ SANCHEZ.**  
Jefe de Supervisión

**ASUNTO** : **ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 07, PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DEL PERIODO JULIO DEL 2021.**

**REFERENCIA** a) "Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Agua Para Riego En Las Localidades De Marcopata, Y Nuevo Triunfo Chalamarca, Distrito De Chalamarca - Chota – Cajamarca"  
b) **CARTA N° 673-2021-GR-CAJ-GSRCH/G.**

**FECHA** : 16 de agosto del 2021

---

Mediante la presente hago llegar a Usted mi más cordial saludo y a la vez indicarle, que después de haber recibido la **CARTA N° 673-2021-GR-CAJ-GSRCH/G.** por parte de la Entidad Contratante, donde nos indica en su párrafo que el COORDINADOR DE OBRA, encontró observaciones de solicitud de pago de la Supervisión N° 07 del periodo de julio-2021, que se deberá levantar a la brevedad posible.

Por lo que, a la fecha, levantamos dichas observaciones y presentamos la *ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 07, PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DEL PERIODO JULIO DEL 2021* a su representada para que haga los trámites correspondientes.

Agradeciendo su atención a la presente, me suscribo de usted.

Atentamente,

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  




GOBIERNO REGIONAL  
CAJAMARCA  
GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
SUB GERENCIA DE OPERACIONES



188

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Chota, 12 de agosto del 2021.

**CARTA N° 678 -2021-GR-CAJ-GSRCH/G.**

**SEÑORA:**

**NORMA MARDELIT ZORRILLA VERÁSTEGUI**

Representante Común "CONSORCIO SUPERVISOR EYN"

Jr. Gregorio Malca N° 279 - Chota - Cajamarca

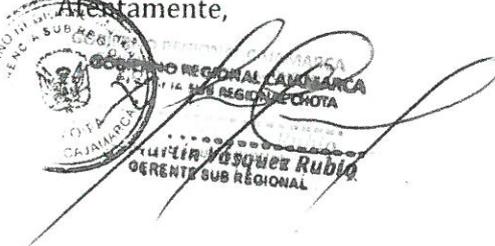
**CHOTA**

**ASUNTO : LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES**

**REFERENCIA : INFORME N° 128-2021-GR-CAJ-GSRCH -SGO-JDZD-CO.**

Es grato dirigirme a usted con la finalidad de expresarle mi cordial saludo y al mismo tiempo comunicarle que mediante el documento especificado en la referencia presentado por el Ingeniero John Denis Zamora Díaz- coordinador de obra, respecto a las observaciones de la solicitud de pago del servicio de supervisión - valorización N°07, correspondiente al mes de julio del 2021 de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA, CHOTA, CAJAMARCA", donde informa que se encontró observaciones, por lo que se le comunica a su representada que deberá realizar el levantamiento las observaciones detalladas en el documento adjunto. Se adjunta 02 folder con 189 folios respectivamente (01 original + 01 copia) +CD.

Sin otro particular me despido de usted

Atentamente,  
  
Luis Vasquez Rubio  
GERENTE SUB REGIONAL

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

C.c.  
SGO  
Archivo.  
COORDINADOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
N°

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

---

Número de asiento: 250

Título NO CONCILIACIÓN DE METRADOS EN VALORIZACIÓN N° 07

Fecha y Hora 06/08/2021 15:10

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: Hasta el día de hoy no se llegó a ningún acuerdo con la conciliación de metrados para la valorización n° 07, por tal motivo tanto la Supervisión como el Ejecutor presentara la valorización respectiva con el fin de que la Entidad verifique los metrados realmente ejecutados.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

  
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 224

Título ASIENTO DE 20/07/2021

Fecha y Hora 20/07/2021 17:58

Usuario: ORTIZ BARBOZA, SEGUNDO LUIS

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE REALIZARON LAS ACTIVIDADES CON NORMALIDAD.

Se continúa con las excavaciones en Nuevo Triunfo, así como en Marcopata I y II, en el Reservorio I que alimenta a Marcopata I, también se continúa realizando las obras de arte como son las cámaras Rompe Presión en Marcopata I, II y Nuevo triunfo, debo informar que el día de hoy se realizaron dos pruebas hidráulicas en el sector de Nuevo triunfo y Marcopata II respectivamente; así mismo se tiene programadas para el día 21/07/2021, (02) tramos más con un promedio de 600 metros.

EVENTOS EXTRAORDINARIOS.

Se recibió de parte del Comité de Regantes los Emprendedores, que son usuarios de este proyecto un acta prohibiendo continuar con nuestras actividades debido al incumplimiento de pagos de perjuicios y solicitando ampliación de hidrantes considerando a los usuarios que ya contaban con el servicio y a los que la red pasa por sus terrenos y tampoco han sido considerados.

se adjunta cuadro de programación de pruebas hidráulicas para el sustento de la valorización presentada; donde se indica que hasta la fecha 28/07/2021 se culminará con el sector nuevo triunfo y luego se continuará con los otros frentes.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

CALENDARIO DE PRUEBAS HIDRAULICAS 2.pdf

Hash 256: 6bb08064504fce144aaafee50c8c9d188c9ca10207198080a307568b15e3e50f

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


**CRONOGRAMA DE REALIZACION DE PRUEBAS HIDRAHULICAS.**

SECTOR	UBICACIÓN-PROGRESIVA	FECHA	ESTADO
NUEVO TRINFO	0+00-0+110	13/07/2021	REALIZADO
NUEVO TRINFO	0+100-0+350	15/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	0+350-0+760	17/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	0+760-1+00	19/07/2021	PENDIENTE
RAMAL 1 NUEVO TRIUNFO	0+00-0+500	21/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	1+00-1+200	22/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	1+200-0+315	13/07/2021	PENDIENTE
MARCOPATA 2 RAMAL 2	0+030-0+180	14/07/2021	PENDIENTE
MARCOPATA 2 RAMAL 3	0+180-0+630	15/07/2021	PENDIENTE
MARCOPATA 2 RAMAL 5	0+00-0+138	16/07/2021	PENDIENTE


 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CRONOGRAMA DE REALIZACION DE PRUEBAS HIDRAHULICAS.**

SECTOR	UBICACIÓN-PROGRESIVA	FECHA	ESTADO
NUEVO TRINFO	0+160.00-0+370.00	19/07/2021	REALIZADO
NUEVO TRINFO	0+370.00-0+760.00	20/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	0+760.00-1+030.00	21/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	HIDRANTE (247,250,248,249,252,253,254,255,256,257,258,259)	22/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	0+00-0+500	23/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	0+500.00- H 254	24/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRINFO	1+200-0+315	13/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRIUNFO	1+030-0+333.00	26/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRIUNFO	0+040.00-0+406.00	27/07/2021	PENDIENTE
NUEVO TRIUNFO	0+00.00-0+290.00	28/07/2021	PENDIENTE

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81324

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

<b>RESUMEN DE VALORIZACION DE LA SUPERVISION N° 07</b>																										
<b>"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA – CAJAMARCA"</b>																										
Obra																										
Entidad		: Gerencia Sub Regional Chota																								
Consultor		CONSORCIO SUPERVISOR EYN																								
Fecha de Valoriz.		<b>JULIO DEL 2021</b>																								
		<b>VALOR REFERENCIAL S/ 395,339.65</b>																								
		<b>355,805.69</b>																								
DESCRIPCION	Monto Contratado		Val. Acum. Anterior		Valorización Actual		Período de Tiempo		Tarifa Ofertada		Días Valorizados		Val. Acum. Actual		Avance %		Saldo por Valorizar		Retención de Garantía		Retención de Garantía Acumulada		Saldo de Retención de Garantía			
<b>1</b>																										
1.1	Pago Por Valorización de Obra		355,805.69		256,524.16		60,244.31		Diana		1,943.36495		31		316,768.47		16.93%		39,037.22		35,580.57		35,580.57		0.00	
	Valorización Contractual		355,805.69		256,524.16		60,244.31								316,768.47				39,037.22							
	% de Avance a la fecha		72.10%		16.93%								89.03%				10.97%									
<b>2</b>																										
2.1	Reajustes, Inc. Deducciones ( R )																									
	Valorización Contractual		0.00		0.00										0.00											
	Total de Reajustes		0.00		0.00										0.00											
	Valorización Bruta ( VB = V + R )		0.00		0.00										0.00											
<b>3</b>																										
3.1.1	Amortizaciones ( A )		256,524.16		60,244.31								316,768.47													
	Adelanto Directo		0.00		0.00								0.00				0.00									
	Total de Amortizaciones ( A )		0.00		0.00								0.00				0.00									
	Monto a Cancelar al Consultor en la Presente Valorización		S/ 60,244.31		S/ 60,244.31								SESENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 31/100 SOLES													
<b>SON:</b>																										

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMUN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

183

# INFORME DE VALORIZACIÓN N° 07



CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 81324

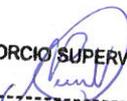
## CONSORCIO SUPERVISOR EYN

CHALAMARCA, JULIO DEL 2021

**ÍNDICE**

- I. ASPECTOS GENERALES DE OBRA
  - 1.1 NOMBRE DEL PROYECTO
  - 1.2 UBICACIÓN
  - 1.3 PROYECTISTA
  - 1.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO
- II. METAS FISICAS
- III. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
  - 3.1 DEL CONTRATISTA
  - 3.2 DE LA SUPERVISIÓN
  - 3.3 DEL PLAZO CONTRACTUAL
  - 3.4 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE OBRA VIGENTE
  - 3.5 ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA
- IV. HECHOS RELEVANTES Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS
- V. RESUMEN DE VALORIZACIONES; ADELANTOS Y AMORTIZACIONES; DEDUCCIONES Y REDUCCIONES
- VI. RESUMEN DE PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA EJECUTOR
- VII. RESUMEN DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL EJECUTOR DE OBRA
- VIII CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS
  - 8.1 CONCLUSIONES
  - 8.2 SUGERENCIAS
- PANEL FOTOGRAFICO
- COPIA DEL CUADERNO DE OBRA
- VALORIZACION DEL MES
- CONTROL ECONOMICO FORMATO E-4
- INFORMES DEL PERSONAL CLAVE Y NO CLAVE
- CERTIFICADOS DE HABILIDAD DEL PERSONAL CLAVE
- CONTRATO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA

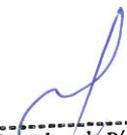
  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


  
 CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

# ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



**INFORME DE VALORIZACION MENSUAL N° 07 – JEFE DE SUPERVISIÓN**

**I. ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA**

**1.1 NOMBRE DEL PROYECTO**

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA”.

**1.2 UBICACIÓN**

LOCALIDADES : Marcopata y Nuevo Triunfo

DISTRITO : Chalamarca

PROVINCIA : Chota

DEPARTAMENTO : Cajamarca

**1.3 PROYECTISTA**

*Ing. Calín Idrogo Bustamante*

**1.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO**

**a. OBJETIVO DEL PROYECTO**

*Incremento de la producción agropecuaria en lo caseríos de Santa Clara, Marcopata y Nuevo Triunfo*

**b. OBJETIVO GENERAL**

*Adecuado servicio de agua para riego en los sectores Marcopata y Nuevo Triunfo*

**c. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- *Mejorar las condiciones de vida de 120 beneficiarios que radican en los sectores de Santa Clara, Marcopata y Nuevo Triunfo.*
- *Mejorar la producción de cultivos de las 264.894 ha que se cultivan actualmente con la incorporación de un sistema de riego tecnificado, garantizando la producción en dos campañas por año de cultivos para*

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81 374

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

## GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

autoconsumo y mercado como son: maíz, frutales, caña, café, frejol, haba verde, arveja verde y pastos.

**II. METAS FISICAS**

- Construcción de una Bocatoma (captación) en el río Namoyoc con una capacidad de derivación de  $Q=204.2$  l/s, que será construido con concreto de  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, y muros de protección de concreto armado de 0.3 de espesor, capaz de evacuar por su barraje fijo un volumen aprox. De hasta 40 m<sup>3</sup>/s.
- Construcción de 01 desarenador a base de concreto  $f'c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>.
- Construcción de un ducto a presión de 5,953 m a base de tubería HDPE de diámetro diverso (3,010 m de tubería HDPE Ø 400 mm PN4, 680 m de tubería HDPE Ø 355 mm PN4 y 2,263 m de tubería HDPE Ø 315 mm PN4).
- 7 válvulas de control en el ducto de conducción principal de diámetros 400 mm (03), 355 mm (01) y 315 mm (03)
- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetros 400 mm (02), 355 mm (01) y 315 mm (02)
- 01 válvula de purga en tubería de diámetro 315 mm
- 02 canoas de cruce de la tubería
- Sistema de riego por aspersión en el Sector Santa Clara con:
- 7,539.16 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (603.11 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 980.82 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,738.70 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 170.04 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro, 4,046.49 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
- 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)
- 01 cámara rompe presión tipo 6
- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. N° 81324

## GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

- 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm
- 04 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
- 66 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
- 66 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
- 44 módulos riego por aspersión móvil
- Sistema de riego por aspersión en el sector Marcopata I con:
  - 110.26 m de tubería de aducción de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.
  - Reservorio con capacidad neta de 3,127.97 m<sup>3</sup> revestido de geomembrana HDPE e= 1 mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
  - 6,143.82 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (795.62 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 586.24 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 546.65 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 4,215.31 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
  - 03 válvulas de control en la red de distribución de diámetro 200 mm
  - 15 cámara rompe presión tipo 6
  - 02 cámara rompe presión tipo 7
  - 03 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetros 200 mm
  - 02 válvulas de purga en tubería de 110 mm
  - 63 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
  - 63 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
  - 61 módulos riego por aspersión móvil
- Sistema de riego por aspersión en el sector Marcopata II con:

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

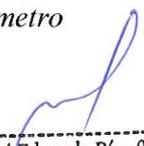
**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

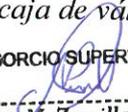
JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

- 323.65 m de tubería de aducción de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.
- Reservorio con capacidad neta de 3,114.25 m<sup>3</sup> revestido de geomembrana HDPE e= 1mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
- 7,342.87 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (639.57 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 853.69 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 925.34 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 226.85 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,657.43 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
- 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (03), 110 mm (02)
- 09 cámara rompe presión tipo 6
- 03 cámara rompe presión tipo 7
- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetro 200 mm (03) y en tubería e diámetro 110 mm (02)
- 06 válvulas de purga en tubería de 110 mm
- 05 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
- 78 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
- 78 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
- 64 módulos riego por aspersión móvil
- Sistema de riego por aspersión en el sector Nuevo Triunfo con:
  - El mejoramiento del reservorio existente de capacidad neta aproximada de 4,000.00 m<sup>3</sup>, incluye básicamente el cambio de caja de válvulas y el cercado del reservorio.

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81374

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

- 8,617.39 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (424.44 m de tubería PVC-UF C5 de 315 mm de diámetro, 317.56 m de tubería PVC-UF C5 de 250 mm de diámetro, 496.15 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 1,258.31 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,097.78 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 149.09 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,820.07 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
- 04 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 160 mm (02)
- 05 cámara rompe presión tipo 6
- 02 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetro 200 mm (01) y en tubería e diámetro 160 mm (01)
- 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm
- 01 hidrante tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
- 73 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
- 73 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
- 56 módulos riego por aspersión móvil

**III. DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

**3.1 DEL CONTRATISTA**

- Contrato de Obra N° : 031-2020-GSRCHOTA  
Licitación Pública N° 001-2020-GSRCHOTA-  
Primera Convocatoria
- Fecha de Suscripción : 04 – noviembre – 2020
- Contratista : “CONSORCIO MARCOPATA”  
Integrado por CORPORACIÓN NEBUSI y  
CONSTRUCTORA VIA NORTE S.A.C.
- Representante Legal : Segundo Artemio Uriarte Regalado
- Residente de Obra : Ing. Segundo Luis Ortiz Barboza

  
 -----  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

  
 -----  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

- *Valor Referencial* : S/. 5'700,647.35 (incluye IGV)
- *Monto del Contrato* : S/. 5'130,582.62 (incluye IGV)
- *Sistema de Contratación* : Precios Unitarios
- *Financiamiento* : Recursos con Operaciones Oficiales de Crédito y Recursos Ordinarios

**3.2 DE LA SUPERVISIÓN**

- *Consultor de Obra* : “CONSORCIO SUPERVISOR EYN”  
Integrado por Vásquez Peralta César Alejandro y Quiroz Ayasta Julio César.
- *Representante Legal* : Norma Mardelit Zorrilla Verástegui.
- *Jefe Supervisor de Obra* : Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
CIP N° 81324
- *Contrato de Supervisión N°* 034-2020-GSRCHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH.
- *Fecha de Suscripción* : 18 – noviembre – 2020.
- *Monto Contrato Supervisión:* S/. 355,805.69 (incluye IGV)

**3.3 DEL PLAZO CONTRACTUAL**

- *Fecha de Firma del Contrato* : 18 – noviembre – 2020.
- *Fecha de entrega de Terreno* : 19 – noviembre – 2020
- *Plazo de Ejecución de Obra Contratado* : 180 días calendarios
- *Fecha de Inicio de Obra Contractual* : 20 – noviembre – 2020
- *Fecha de término de obra Contractual* : 18 – mayo – 2021
- *Fecha de Inicio de Supervisión Contractual:* 20 – noviembre – 2020
- *Fecha de Término de Supervisión Contractual:* 18 – mayo – 2021

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 \_\_\_\_\_  
 Norma M. Zorrilla Verástegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 \_\_\_\_\_  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

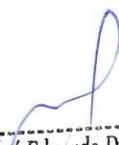
**3.4 AVANCE FÍSICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE OBRA**

- a. Avance programado del mes : 25.08%
- b. Avance programado acumulado al mes : 96.84%
- c. Avance ejecutado del mes : 02.15%
- d. Avance ejecutado acumulado al mes : 61.82%

**3.5 ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA**

La obra se encuentra **atrasada** en un **35.02 %** con respecto al cronograma de avance de obra programado, según Artículo 203 Demoras injustificadas en la ejecución el ejecutor se encuentra por debajo del 80% es decir en un 63.84% del acumulado programado, se solicitará al Ejecutor Consorcio Marcopata que dentro de los 7 días siguientes de presentada la valorización un nuevo calendario que contemple la aceleración de trabajos.

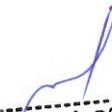
  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# HECHOS RELEVANTES Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**IV. HECHOS RELEVANTES Y MEDIDAS CORRECTIVAS ADOPTADAS**

**A. ASPECTOS TÉCNICOS**

**a. Situación de la Obra**

La fecha de inicio del plazo contractual de la obra es el 20 – noviembre – 2020 y la fecha de término contractual según cronogramas de obra actualizados y aprobados será el 17 - Agosto – 2021.

La obra se viene desarrollando de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas que contempla el expediente técnico de obra.

Los trabajos ejecutados durante este periodo de reporte se reflejan en resumen de la planilla de Metrados.

- b. Avance Económico programado del mes : 25.08%
- e. Avance Económico programado acumulado al mes : 96.84%
- f. Avance Económico ejecutado del mes : 02.15%
- g. Avance Económico ejecutado acumulado al mes : 61.82%
- h. Estado de Obra : **ATRASADA 35.02%**

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  

 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
  
 CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 REPRESENTANTE COMÚN

**i. Hechos Relevantes y Medidas Correctivas**

- A la fecha los trabajos se encuentran ejecutándose de acuerdo al Expediente Técnico. Los trabajos que se vienen realizando en las partidas de excavación de zanjas, acarreo de material de préstamo para relleno, cama de apoyo para tubería, relleno y compactación de zanjas y pruebas hidráulicas, en el sector Nuevo Triunfo, también se vienen ejecutando la rectificación en la línea de conducción a través del sistema de termofusión y desarrollando pruebas hidráulicas, además de la construcción de cámaras rompe presión en los sectores de Marcopata I y Nuevo Triunfo.
- Durante la ejecución del proyecto se ha venido capacitando al personal de la zona con las charlas de inducción con respecto al COVID-19 y Seguridad en el trabajo.

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

➤ Las partidas aprobadas en la construcción de la Bocatoma del Rio Namoyoc se encuentran suspendidas debido a la incompatibilidad de los planos con respecto a la toma de captación.

j. Plan de trabajo

Se ha trabajado conforme a la programación de ejecución de obra, teniendo un avance mensual ejecutado acumulado de 61.82 %, encontrándose atrasada con respecto al programado acumulado en 35.02%.

k. Condiciones meteorológicas en el área del proyecto y otros factores que afectan el desarrollo normal de la Obra.

Durante los días laborados, las condiciones climatológicas en la zona de trabajo han sido propias de la estación, produciéndose lluvias leves que no han afectado el desarrollo normal de la obra.

l. De los controles de Calidad Específicos

➤ La supervisión está en permanente seguimiento de la ejecución de las partidas de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico.

➤ Equipo de Protección Individual, se ha observado que el Contratista proporciona a sus trabajadores los equipos y vestimentas de protección y así como la exigencia de uso de los mismos.

➤ Señalización Temporal de seguridad, el contratista viene cumpliendo con dicha partida, se aprecia la señalización en áreas donde se vienen ejecutando las partidas.

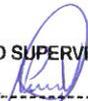
➤ Asimismo, se han llevado a cabo charlas de capacitación y sensibilización con respecto al Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de Covid-19 en Obra.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. NR 81324

# RESUMEN DE VALORIZACIONES

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

ADJUDICACIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2020-GSRCH. PRIMERA CONVOCATORIA  
 PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCAPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA  
 ENTIDAD: GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA  
 UBICACIÓN: SANTA CLARA, MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO - CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA  
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA  
 RESIDENTE: ING. SEGUNDO LUIS ORTIZ BARBOZA  
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO EYN  
 SUPERVISOR: ING. JOSÉ EDUARDO DÍAZ SÁNCHEZ

SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DIAS CALENDARIOS  
 VALOR REFERENCIAL: S/ 5,700,847.35 Incl. IGV.  
 FACTOR DE RELACIÓN: 0.99  
 MONTO DEL CONTRATO: S/ 5,130,822.62 Incl. IGV.

**VALORIZACION N° 07**

Jul-21

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	PRESUPUESTO OPERATIVO		AVANCES				ACUMULADO		SALDOS							
			METRADO	P.U. (S/.)	ACTUAL		ANTERIOR		METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL						
					METRADO	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL					METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%	%
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>																	
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,064.46	1.00	1,064.46					1.00	1,064.46			100.00%			
01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2	173.40	78.90	173.40	13,681.26	173.40	13,681.26			173.40	13,681.26			100.00%			
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	7,922.05		7,922.05	0.90	7,129.85			0.90	7,129.85		0.10	90.00%	792.21		10.00%
<b>02</b>	<b>BOCATORIA RIO NAMOCOC</b>																	
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																	
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	420.00	0.91	382.20	382.20	420.00	382.20			420.00	382.20			100.00%			
02.01.02	DESCALMATACION DE LA CAPTACION	m2	120.00	60.20	7,224.00	7,224.00	120.00	7,224.00			120.00	7,224.00			100.00%			
02.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	33.50	52.24	1,750.04	1,750.04	31.70	1,656.01			31.70	1,656.01		1.80	94.63%	94.03		5.37%
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	43.55	27.09	1,179.77	1,179.77	41.21	1,116.38			41.21	1,116.38		2.34	94.63%	63.39		5.37%
02.01.05	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	420.00	2.02	848.40	848.40	420.00	848.40			420.00	848.40			100.00%			
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																	
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	270.00	45.16	12,193.20	12,193.20	252.25	11,391.61			252.25	11,391.61		17.75	93.43%	801.59		6.57%
02.02.02	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	196.84	66.78	13,141.04	13,141.04	184.10	12,290.52			184.10	12,290.52		12.74	93.53%	850.52		6.47%
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO COMPACTADO A MANO	m3	298.67	42.49	12,680.49	12,680.49	175.20	7,444.25			175.20	7,444.25		123.47	58.66%	5,246.24		41.34%
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	239.74	27.09	6,494.56	6,494.56	195.40	5,293.39			195.40	5,293.39		44.34	81.50%	1,201.17		18.50%
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>																	
02.03.01	SOLADO E-4" MEZCLA 1:1:2 CEMENTO-AGREGADOS	m2	182.00	30.94	5,631.08	5,631.08								182.00	100.00%	5,631.08		100.00%
02.03.02	MAMPONERIA DE PIEDRA MEDIANA CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	77.00	187.95	14,472.15	14,472.15								77.00	100.00%	14,472.15		100.00%
02.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2-40%jm. Para subzapata	m3	90.00	265.25	23,872.50	23,872.50								90.00	100.00%	23,872.50		100.00%
<b>02.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>																	
02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	333.05	377.86	125,779.66	125,779.66								333.05	100.00%	125,779.66		100.00%
02.04.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO NORMAL	m2	506.04	38.96	19,715.32	19,715.32								506.04	100.00%	19,715.32		100.00%
02.04.03	ACEROS DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,771.11	4.55	17,168.55	17,168.55								3,771.11	100.00%	17,168.55		100.00%
<b>02.05</b>	<b>ACCESORIOS</b>																	
02.05.01	REJILLA METALICA DE 0.70X0.30 CON FIERRO LISO DE 1/4"	und	1.00	390.09	390.09	390.09								1.00	100.00%	390.09		100.00%
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA TIPO ARMICO (1.00MX3.20M)	und	1.00	3,835.35	3,835.35	3,835.35								1.00	100.00%	3,835.35		100.00%
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA TIPO ARMICO (0.50MX0.50M)	und	1.00	2,785.35	2,785.35	2,785.35								1.00	100.00%	2,785.35		100.00%

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
*Norma M. Zorrilla Verastegut*  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Total
<b>03</b>	<b>TUBERIA DE CONDUCCION</b>								
<b>03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
03.01.01	EXTRACCION MANUAL DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	m³	30.11	1,502.77	45,246.40	1,201.64	36,181.38	79.96%	301.13
03.01.02	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO D <= 50M	m³	1,876.46	10.84	20,362.51	1,659.48	17,988.76	88.34%	218.98
03.01.03	CAVA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m³	147.47	63.54	9,370.24	133.74	8,497.84	90.69%	13.73
03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	1,876.46	11.29	21,207.81	850.47	9,601.81	45.27%	1,027.69
<b>03.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS</b>								
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D= 400 MM-PN 4 PE 100 NTP ISO 4427	m	3,004.72	124.17	373,096.08	3,004.72	373,096.08	100.00%	
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D= 355 MM-PN 4 PE 100 NTP ISO 4427	m	1,110.00	98.35	109,168.50	1,110.00	109,168.50	100.00%	
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D= 315 MM-PN 4 PE 100 NTP ISO 4427	m	1,837.95	81.34	149,498.85	1,837.95	149,498.85	100.00%	
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HDPE DN 400MM X 355MM PN 10	und	1.00	469.35	469.35	1.00	469.35	100.00%	
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION HDPE DN 355MM X 315MM PN 10	und	1.00	409.35	409.35	1.00	409.35	100.00%	
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 400MM X 200MM PN 8	und	2.00	2,970.92	5,941.84	2.00	5,941.84	100.00%	
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 400MM X 110MM PN 8	und	3.00	2,155.30	6,465.90	3.00	6,465.90	100.00%	
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 355MM X 200MM PN 8	und	2.00	2,577.97	5,155.94	2.00	5,155.94	100.00%	
03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DN 355MM X 110MM PN 8	und	4.00	489.28	1,957.12	4.00	1,957.12	100.00%	
03.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 400MM X 75MM PN 8	und	14.00	499.28	7,000.00	14.00	7,000.00	100.00%	
03.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 400MM X 63MM PN 8	und	8.00	404.24	3,233.92	8.00	3,233.92	100.00%	
03.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 355MM X 63MM PN 8	und	2.00	341.22	682.44	2.00	682.44	100.00%	
03.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 315MM X 75MM PN 8	und	4.00	404.24	1,616.96	4.00	1,616.96	100.00%	
03.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 315MM X 63MM PN 8	und	4.00	341.22	1,364.88	4.00	1,364.88	100.00%	
03.02.15	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,952.77	1.71	10,179.24	2,000.00	3,420.00	33.66%	3,952.77
<b>03.03</b>	<b>VALVULAS DE CONTROL</b>								
03.03.01	OBRAS PRELIMINARES								
03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m²	21.00	0.91	19.11	21.00	19.11	100.00%	
03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	21.00	2.02	42.42	21.00	42.42	100.00%	
<b>03.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m³	31.50	33.87	1,066.91	25.27	855.89	80.22%	6.23
03.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	5.01	43.40	260.83	3.47	150.60	57.74%	2.54
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m³	31.87	27.09	863.36	17.48	473.53	54.85%	14.39
<b>03.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>								
03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100KG/CM2	m³	2.10	30.94	64.97	1.29	39.91	61.43%	0.81
03.03.03.02	CONCRETO F'c=140KG/CM2	m³	1.68	355.00	596.40	1.47	521.85	87.59%	0.21
<b>03.03.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
03.03.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	8.87	363.35	3,212.87				
03.03.04.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	133.77	38.96	5,211.68				
03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	418.26	4.55	1,903.08				
<b>03.03.05</b>	<b>ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL</b>								
03.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE F'F' DE D=400MM	und	3.00	5,166.38	15,499.14				
03.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE F'F' DE D=355MM	und	1.00	4,244.96	4,244.96				
03.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE F'F' DE D=315MM	und	3.00	3,189.48	9,568.44				
<b>03.03.06</b>	<b>VARIOS</b>								
03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 100MM X 100MM	und	7.00	272.57	1,907.99				
03.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	und	7.00	172.57	1,207.99				
<b>03.04</b>	<b>VALVULAS DE AIRE</b>								
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE DE 63MM / TUBERIA DE 400MM	und	2.00	1,602.19	3,204.38				
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE DE 63MM / TUBERIA DE 355MM	und	1.00	1,426.00	1,426.00				
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE DE 63MM / TUBERIA DE 315MM	und	3.00	1,366.00	4,098.00				
<b>03.05</b>	<b>VALVULAS DE PURGA</b>								
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PURGA DE 110MM / TUBERIA DE 315MM	und	1.00	2,920.08	2,920.08				

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
**CIP. N° 81374**



**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

J.R. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
**REPRESENTANTE COMÚN**





GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

Table with columns for item codes (e.g., 05.01.04.01), descriptions of works (e.g., SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 160MM X 45°), units, quantities, and various cost-related metrics.

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81274

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA



GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL								
06.02.04	CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y OTROS												
06.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
06.02.04.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	33.87	21.68	734.28	0.64	21.68						
06.02.04.02	CONCRETO												
06.02.04.02.01	CONCRETO F'c=140 KGCM2	m3	38.96	125.45	4886.00	3.22	125.45						
06.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
06.02.04.03.01	CONCRETO F'c=175 KGCM2	m3	383.35	1816.75	695528.25	2.80	944.71						
06.02.04.03.02	CONCRETO F'c=140 KGCM2	m3	38.96	2649.28	103163.60	35.00	1365.60						
06.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	4.55	1319.50	6003.75	155.00	705.25						
06.02.04.04	CARPINTERIA METALICA												
06.02.04.04.01	TAPA METALICA 0.85 X 0.70 m	und	250.30	500.60									
06.02.04.05	ACCESORIOS												
06.02.04.05.01	ACCESORIOS DE REGULACION EN CAJAS DE TUB DE 200 mm	und	5273.35										
06.02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	und	172.57										
06.02.05	CERCO PERIMETRICO												
06.02.05.01	EXCAVACION MANUAL	m3	33.87	73.16									
06.02.05.02	RELLENO COMPACTADO DE HOYOS	m3	6.67	9.00									
06.02.05.03	ALAMBRE DE PUAS	fil	514.95	240.03									
06.02.05.04	POSTES DE MADERA 4"x4"x2.50 M @2.50 M	und	21.84	1965.60									
06.03	LINEA DE DISTRIBUCION												
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
06.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	0.91	4472.70									
06.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6.143.82	4177.80									
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	30.11	16900.44	509928.28	380.25	10847.13						
06.03.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN ZANJA	m3	5.051.59	27480.65	138020.07	2500.38	13602.07						
06.03.02.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	m2	1.69	17916.57	30278.99	5635.29	9523.64						
06.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m3	203.60	12936.74	26340.43	100.29	6372.43						
06.03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	17.00	20083.80	341424.76	688.27	11870.59						
06.03.02.06	RELLENO DE ZANJAS SIN COMPACTAR	m3	9.03	22981.35	207672.45	1987.28	17945.14						
06.03.03	TUBERIAS												
06.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 200 mm C-5	m	35.60	28324.07	1008538.05	687.25	24465.10						
06.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 160 mm C-5	m	23.68	13882.16	328440.00	475.86	11265.36						
06.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C-5	m	11.59	6335.67	73440.00	388.78	4521.86						
06.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C-10	m	7.79	32837.26	256000.00	1548.25	12060.87						
06.03.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	1.71	10905.93	18658.14	1000.00	1710.00						
06.03.04	ACCESORIOS DE RED												
06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 160MM X 45°	und	172.55	345.10									
06.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 110MM X 22.5°	und	143.85	287.70									
06.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 200 MM X 160 MM	und	189.88	379.76									
06.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 160 MM X 110 MM	und	176.55	353.10									
06.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	87.15	143.10									
06.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	15.00	784.35									
06.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 200MM X 63MM PN 8	und	174.97	2824.55									
06.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 160MM X 63MM PN 8	und	75.42	829.62									

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMUN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA



GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

Table with columns for item codes (e.g., 06.06, 06.06.01), descriptions of work items (e.g., TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO), units (m2, m3, und), and various numerical values including prices and percentages.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81374

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

07	<b>SISTEMA DE RIEGO 2 - MARCOPATA</b>										
07.01	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>										
07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
07.01.01.01											
07.01.01.02	limpieza y desbroce manual del terreno	m <sup>2</sup>	258.92	0.91	235.62	258.92	235.62	258.92	235.62	258.92	100.00%
07.01.02	trazo, nivelación y replanteo de zanjas	m	323.65	0.68	220.08	323.65	220.08	323.65	220.08	323.65	100.00%
07.01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
07.01.02.01	excavación masiva con maquinaria en zanja	m <sup>3</sup>	258.92	5.44	1,408.32	200.47	1,090.56	200.47	1,090.56	200.47	77.43%
07.01.02.02	refine, nivelación de zanjas	m <sup>2</sup>	647.30	1.69	1,093.94	420.87	711.27	420.87	711.27	420.87	65.02%
07.01.02.03	cama de apoyo para tubería de agua	m <sup>3</sup>	12.95	63.54	822.84	5.64	368.37	5.64	368.37	5.64	43.55%
07.01.02.04	relleno y compactación de zanjas manual	m <sup>3</sup>	295.33	17	5,020.51	150.57	2,559.69	150.57	2,559.69	150.57	50.38%
07.01.03	<b>TUBERIAS</b>										
07.01.03.01	suministro e inst. de tubería pvc 200 mm C - 5	m	323.65	35.60	11,521.94	300.47	10,696.73	300.47	10,696.73	300.47	92.84%
07.01.03.02	prueba hidráulica para tubería HDPE D=200 MM	m	323.65	1.71	553.44	200.00	342.00	200.00	342.00	200.00	61.80%
07.02	<b>RESERVOIRIO DE GEOMEMBANA (1UND)</b>										
07.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
07.02.01.01	limpieza y desbroce manual del terreno	m <sup>2</sup>	1,925.00	0.91	1,751.75	1,925.00	1,751.75	1,925.00	1,751.75	1,925.00	100.00%
07.02.01.02	trazo y replanteo	m <sup>2</sup>	1,925.00	2.02	3,888.50	1,925.00	3,888.50	1,925.00	3,888.50	1,925.00	100.00%
07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
07.02.02.01	excavación masiva con maquinaria para reservorio	m <sup>3</sup>	7,481.18	2.83	21,171.74	2,142.18	6,062.37	2,142.18	6,062.37	2,142.18	28.63%
07.02.02.02	relleno compactado con material propio en capas E=0.30 M	m <sup>3</sup>	4,430.44	4.05	17,943.28	17,943.28	17,943.28	17,943.28	17,943.28	17,943.28	100.00%
07.02.02.03	compactado de base de taludes con material seleccionado E=0.3 m	m <sup>3</sup>	453.70	21.79	9,886.12	9,886.12	9,886.12	9,886.12	9,886.12	9,886.12	100.00%
07.02.02.04	eliminación de material excedente	m <sup>3</sup>	3,660.88	3.25	11,897.86	1,016.09	3,302.29	1,016.09	3,302.29	1,016.09	27.76%
07.02.03	<b>REVESTIMIENTO CON GEOMEMBANA</b>										
07.02.03.01	geomembrana de HDPE e=1.50 mm	m <sup>2</sup>	1,441.23	22.44	32,341.20	32,341.20	32,341.20	32,341.20	32,341.20	32,341.20	100.00%
07.02.04	<b>CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y OTROS</b>										
07.02.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
07.02.04.01.01	excavación manual	m <sup>3</sup>	0.64	33.87	21.68	21.68	21.68	21.68	21.68	21.68	100.00%
07.02.04.02	<b>CONCRETO</b>										
07.02.04.02.01	encofrado y desencofrado	m <sup>2</sup>	3.22	38.96	125.45	125.45	125.45	125.45	125.45	125.45	100.00%
07.02.04.02.02	concreto Fc=140 KGCM2	m <sup>3</sup>	1.20	355.00	426.00	426.00	426.00	426.00	426.00	426.00	100.00%
07.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
07.02.04.03.01	concreto Fc=175 KGCM2	m <sup>3</sup>	5.00	363.35	1,816.75	1,816.75	1,816.75	1,816.75	1,816.75	1,816.75	100.00%
07.02.04.03.02	encofrado y desencofrado	m <sup>2</sup>	68.00	38.96	2,649.28	2,649.28	2,649.28	2,649.28	2,649.28	2,649.28	100.00%
07.02.04.03.03	acero de refuerzo Fy=4200 KGCM2	kg	205.00	4.55	932.75	932.75	932.75	932.75	932.75	932.75	100.00%
07.02.04.04	<b>CARPINTERIA METALICA</b>										
07.02.04.04.01	tapa metálica 0.85 X 0.70 m	und	2.00	250.30	500.60	500.60	500.60	500.60	500.60	500.60	100.00%
07.02.04.05	<b>ACCESORIOS</b>										
07.02.04.05.01	accesorios de regulación en cajas de tub de 200 mm	und	1.00	5,273.35	5,273.35	5,273.35	5,273.35	5,273.35	5,273.35	5,273.35	100.00%
07.02.04.05.02	suministro e instalación de escalera metálica	und	1.00	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	100.00%
07.02.04.06	<b>CERCO PERIMETRICO</b>										
07.02.04.06.01	excavación manual	m <sup>3</sup>	2.16	33.87	73.16	73.16	73.16	73.16	73.16	73.16	100.00%
07.02.04.06.02	relleno compactado de hoyos	m <sup>3</sup>	1.35	6.67	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	100.00%
07.02.04.06.03	alambre de púas	fl	4.50	514.95	2,317.28	2,317.28	2,317.28	2,317.28	2,317.28	2,317.28	100.00%
07.02.04.06.04	postes de madera 4"x4"x2.50 M @2.50 M	und	90.00	21.84	1,965.60	1,965.60	1,965.60	1,965.60	1,965.60	1,965.60	100.00%

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y**  
*Norma M. Zorrilla Verasteg:*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
JIR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje	Valor Unitario	Valor Total	Porcentaje
07.03	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN								
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
07.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	5,874.29	0.91	5,345.60	100.00%	5,874.29	5,345.60	100.00%
07.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	7,342.87	0.68	4,993.15	100.00%	7,342.87	4,993.15	100.00%
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	516.57	30.11	15,553.92	100.00%	516.57	15,553.92	100.00%
07.03.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN ZANJA	m <sup>3</sup>	4,649.10	5.44	25,291.10	73.13%	3,400.00	18,486.00	26.87%
07.03.02.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	m <sup>2</sup>	12,716.03	1.69	21,490.09	44.55%	5,665.20	9,574.19	55.45%
07.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m <sup>3</sup>	244.47	63.54	15,533.62	98.37%	14,441.37	1,092.25	7.03%
07.03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m <sup>3</sup>	1,120.31	17.00	19,045.27	89.39%	1,000.45	17,024.65	10.61%
07.03.02.06	RELLENO DE ZANJAS SIN COMPACTAR	m <sup>3</sup>	2,444.72	9.03	22,075.92	77.72%	1,900.00	17,157.00	22.28%
07.03.03	TUBERIAS								
07.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 200 mm C. - 5	m	639.57	35.60	22,768.09	100.00%	500.00	17,800.00	78.18%
07.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 160 mm C. - 5	m	853.69	23.68	20,215.38	100.00%	850.00	20,151.68	99.68%
07.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C. - 5	m	925.34	11.59	10,724.69	100.00%	920.00	10,662.80	99.42%
07.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 75 mm C. - 10	m	266.85	10.92	2,914.00	100.00%	82.50	900.90	98.37%
07.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C. - 10	m	4,657.43	7.79	36,281.38	100.00%	4,532.00	35,304.28	97.31%
07.03.03.06	PRUEBA HIDRAULICA	m	7,342.87	1.71	12,556.31	100.00%	6,400.00	10,944.00	87.16%
07.03.04	ACCESORIOS DE RED								
07.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 160MM X 45°	und	3.00	172.55	517.65	100.00%	3.00	517.65	100.00%
07.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 110MM X 45°	und	3.00	143.85	431.55	100.00%	3.00	431.55	100.00%
07.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 110MM X 11.25°	und	1.00	143.85	143.85	100.00%	1.00	143.85	100.00%
07.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 63MM X 45°	und	3.00	59.23	177.69	100.00%	3.00	177.69	100.00%
07.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 200MM X 160MM	und	1.00	210.08	210.08	100.00%	1.00	210.08	100.00%
07.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	14.00	87.15	1,220.10	100.00%	14.00	1,220.10	100.00%
07.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	4.00	71.55	286.20	100.00%	4.00	286.20	100.00%
07.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 200MM X 63MM PN 8	und	10.00	174.97	1,749.70	100.00%	10.00	1,749.70	100.00%
07.03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HDPE DN 160MM X 63MM PN 8	und	13.00	75.42	980.46	100.00%	13.00	980.46	100.00%
07.04	VALVULAS DE CONTROL								
07.04.01	OBRAS PRELIMINARES								
07.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	9.96	0.91	9.06	100.00%	9.96	9.06	100.00%
07.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	9.96	2.02	20.12	100.00%	9.96	20.12	100.00%
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m <sup>3</sup>	14.17	33.87	479.94	100.00%	14.17	479.94	100.00%
07.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	2.57	43.40	111.54	100.00%	2.57	111.54	100.00%
07.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m <sup>3</sup>	15.17	27.09	410.96	100.00%	15.17	410.96	100.00%
07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
07.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC=100KGCM2	m <sup>3</sup>	1.00	30.94	30.94	100.00%	1.00	30.94	100.00%
07.04.03.02	CONCRETO FC=140 KGCM2	m <sup>3</sup>	0.72	355.00	255.60	100.00%	0.72	255.60	100.00%
07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
07.04.04.01	CONCRETO FC=175 KGCM2	m <sup>3</sup>	4.54	363.35	1,649.61	100.00%	4.54	1,649.61	100.00%
07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	59.93	38.96	2,334.87	100.00%	59.93	2,334.87	100.00%
07.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KGCM2	kg	198.53	4.55	907.86	100.00%	198.53	907.86	100.00%
07.04.05	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL								
07.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE F" DE 200MM	und	3.00	727.66	2,182.98	100.00%	3.00	2,182.98	100.00%
07.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE F" DE 110MM	und	2.00	288.93	577.86	100.00%	2.00	577.86	100.00%
07.04.06	VARIOS								
07.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.00M X 1.00M	und	3.00	272.57	817.71	100.00%	3.00	817.71	100.00%
07.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M	und	2.00	222.57	445.14	100.00%	2.00	445.14	100.00%
07.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA	und	5.00	172.57	862.85	100.00%	5.00	862.85	100.00%

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – GHOTA – CAJAMARCA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMITÉ





**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

<b>LINEA DE DISTRIBUCION</b>												
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>												
08.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	6,238.84	5,677.34	6,238.84	5,677.34	6,238.84	5,677.34	6,238.84	5,677.34	6,238.84	5,677.34
08.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	7,798.55	5,303.01	7,798.55	5,303.01	7,798.55	5,303.01	7,798.55	5,303.01	7,798.55	5,303.01
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	1,247.95	30.11	37,575.77	847.59	25,520.93	847.59	25,520.93	847.59	25,520.93	847.59
08.02.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN ZANJA	m <sup>3</sup>	4,991.80	5.44	17,155.38	3,200.79	17,412.30	3,200.79	17,412.30	3,200.79	17,412.30	3,200.79
08.02.02.03	REFINE NIVELACION DE ZANJAS	m <sup>2</sup>	15,247.11	1.89	25,767.62	9,265.33	15,658.41	9,265.33	15,658.41	9,265.33	15,658.41	9,265.33
08.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m <sup>3</sup>	295.00	63.54	18,744.30	94.57	6,008.98	94.57	6,008.98	94.57	6,008.98	94.57
08.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m <sup>3</sup>	1,481.38	17.00	25,183.46	720.98	12,256.66	720.98	12,256.66	720.98	12,256.66	720.98
08.02.02.06	RELLENO DE ZANJAS SIN COMPACTAR	m <sup>3</sup>	2,950.04	9.03	26,638.86	945.66	8,538.31	945.66	8,538.31	945.66	8,538.31	945.66
<b>TUBERIAS</b>												
08.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 315 mm C - 5	m	424.44	102.82	43,940.92	424.44	43,940.92	424.44	43,940.92	424.44	43,940.92	424.44
08.02.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 250 mm C - 5	m	371.56	55.64	20,673.60	352.00	19,585.28	352.00	19,585.28	352.00	19,585.28	352.00
08.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 200 mm C - 5	m	496.15	35.60	17,662.94	496.15	17,662.94	496.15	17,662.94	496.15	17,662.94	496.15
08.02.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 160 mm C - 5	m	1,258.31	23.68	29,796.78	797.00	18,872.96	797.00	18,872.96	797.00	18,872.96	797.00
08.02.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C - 5	m	1,097.78	11.59	12,723.27	275.00	3,187.25	275.00	3,187.25	275.00	3,187.25	275.00
08.02.03.06	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 75 mm C - 10	m	149.09	10.82	1,628.06							
08.02.03.07	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C - 10	m	4,820.07	7.79	37,548.35							
08.02.03.08	PRUEBA HIDRAULICA	m	8,617.39	1.71	14,735.74	2,344.59	4,009.25	2,344.59	4,009.25	2,344.59	4,009.25	2,344.59
<b>ACCESORIOS DE RED</b>												
08.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 200MM X 45°	und	1.00	269.88	269.88							
08.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 160MM X 11.25°	und	1.00	172.55	172.55							
08.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 63MM X 45°	und	7.00	59.23	414.61							
08.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC UF DE 63MM X 22.5°	und	1.00	59.23	59.23							
08.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 200MM X 200MM	und	1.00	230.08	230.08							
08.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 160MM X 110MM	und	2.00	194.21	388.42							
08.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	16.00	87.15	1,394.40							
08.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 315 MM X 250 MM	und	1.00	349.88	349.88							
08.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 250 MM X 200 MM	und	1.00	269.88	269.88							
08.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 200 MM X 160 MM	und	1.00	189.88	189.88							
08.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 160 MM X 110 MM	und	1.00	176.55	176.55							
08.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 110 MM X 63 MM	und	4.00	71.55	286.20							
08.02.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HOPE DN 315MM X 63MM PN 8	und	9.00	341.22	3,070.98	4.00	1,364.88	4.00	1,364.88	4.00	1,364.88	4.00
08.02.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HOPE DN 250MM X 63MM PN 8	und	4.00	243.85	975.40	4.00	975.40	4.00	975.40	4.00	975.40	4.00
08.02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HOPE DN 200MM X 63MM PN 8	und	7.00	174.97	1,224.79	7.00	1,224.79	7.00	1,224.79	7.00	1,224.79	7.00
08.02.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA HOPE DN 160MM X 63MM PN 8	und	16.00	75.42	1,206.72	16.00	1,206.72	16.00	1,206.72	16.00	1,206.72	16.00
<b>VALVULAS DE CONTROL</b>												
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>												
08.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	6.00	0.91	5.46	6.00	5.46	6.00	5.46	6.00	5.46	6.00
08.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	6.00	2.02	12.12	6.00	12.12	6.00	12.12	6.00	12.12	6.00
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>												
08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m <sup>3</sup>	9.00	33.87	304.83							
08.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	1.72	43.40	74.65							
08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m <sup>3</sup>	9.11	27.69	246.79							

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMUN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA





GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

12 PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN OBRA		mes	314.20	1,885.20	4.50	1413.90	1.00	314.20	5.50	1,726.10	91.67%	0.50	157.10	8.33%
12.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO	mes	152.79	976.74	4.50	732.56	1.00	162.70	5.50	895.35	91.67%	0.50	81.40	8.33%
12.03	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	GLB	1,081.62	1,081.62	0.88	951.83	0.04	43.26	0.92	995.09	92.00%	0.08	86.53	8.00%
12.04	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	155.82	37,396.80	209.90	32705.62	10.90	1,688.44	220.80	34,405.06	92.00%	19.20	2,991.74	8.00%
12.05	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS OBLIGATORIO	mes	1,073.00	6,438.00	4.50	4828.50	1.02	1,084.46	5.52	5,922.96	92.00%	0.48	515.04	8.00%
12.06	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	und	1,708.02	1,708.02	0.89	1520.14	0.03	51.24	0.92	1,571.38	92.00%	0.08	136.64	8.00%
12.07	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	GLB	1,560.00	1,560.00	0.89	1388.40	0.03	46.80	0.92	1,435.20	92.00%	0.08	124.80	8.00%
12.08	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL COVID-19	mes	120.00	720.00	4.50	540.00	1.02	122.40	5.52	662.40	92.00%	0.48	57.60	8.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>			S/.	3,711,632.41		2,214,748.36		79,764.98		2,294,513.36			1,417,033.63	
<b>GASTOS GENERALES</b>			S/.	524,799.26		313,150.17		11,278.22		324,428.39			200,358.78	
<b>UTILIDAD</b>		14.14%	S/.										42,576.19	
<b>SUB - TOTAL</b>		3.00%	S/.	111,519.71		86,544.33		2,396.62		68,940.65			1,659,988.50	
<b>I.G.V.</b>		18.00%	S/.	4,347,951.38		2,594,442.86		93,439.82		2,687,882.68			298,794.33	
<b>TOTAL</b>			S/.	782,631.25		466,999.72		16,819.17		483,818.88			1,958,782.83	
<b>PORCENTAJE</b>			S/.	5,130,582.63	100.00%	3,061,442.58	59.67%	110,258.99	2.15%	3,171,701.57	61.82%		1,958,782.83	38.18%

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – GHOTA – CAJAMARCA

153

*RESUMEN DE PAGOS  
EFECTUADOS AL  
CONTRATISTA  
EJECUTOR*

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


V. RESUMEN DE PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA EJECUTOR

Ítem	Concepto	Monto de valorización	Estado del Pago
1	VALORIZACIÓN N° 01	113 574.15	PAGADA
2	VALORIZACIÓN N° 02	263 192.49	PAGADA
3	VALORIZACIÓN N° 03	1,016,546.57	PAGADA
4	VALORIZACIÓN N° 04	73,327.24	PAGADA
5	VALORIZACIÓN N° 05	1,095,860,21	PAGADA
6	VALORIZACIÓN N° 06	499,721.72	EN TRAMITE
7	VALORIZACIÓN N° 07	110,258.99	EN TRAMITE

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 -----  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


*RESUMEN DE  
TRABAJOS  
REALIZADOS POR  
EL EJECUTOR DE  
OBRA*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*



SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 81324

---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

## VI. RESUMEN DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL EJECUTOR DE OBRA

### 06 SISTEMA DE RIEGO 1 – MARCOPATA

#### 06.02 RESERVORIO DE GEOMEMBRANA (1UND)

##### 06.02.03 REVESTIMIENTO CON GEOMEMBRANA

##### 06.02.03.01 GEOMEMBRANA DE HDPE $e=1.50$ mm

Partida ejecutada con promedio al 25.00%

##### 06.02.04 CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y OTROS

##### 06.02.04.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

##### 06.02.04.03.01 CONCRETO $F'C=175$ KG/CM2.

Partida ejecutada con promedio al 52.00%

##### 06.02.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.

Partida ejecutada con promedio al 51.47%

##### 06.02.04.03.03 ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM2.

Partida ejecutada con promedio al 53.45%

#### 06.03 LINEA DE DISTRIBUCION.

##### 06.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

##### 06.03.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA

Partida ejecutada con promedio al 53.16%

#### 06.05 CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6 (15 UND)

##### 06.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

##### 06.05.03.01 SOLADO DE CONCRETO $F'C= 100$ KG/CM2

solado de concreto  $f'c=100$ kg/cm2

Partida ejecutada al 61.16%

##### 06.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

##### 06.05.04.01 CONCRETO $F'C= 210$ KG/CM2

Partida ejecutada al 73.84%

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

**06.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Partida ejecutada al 72.07%

**06.05.04.03 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  KG/CM2**

Partida ejecutada al 74.48%

**07 SISTEMA DE RIEGO 2 – MARCOPATA**

**07.02 LINEA DE DISTRIBUCION.**

**07.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.**

**07.03.02.03 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS**

Partida ejecutada al 44.55%

**07.03.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA**

Partida ejecutada con promedio al 92.97%

**07.03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL**

Partida ejecutada con promedio al 89.39%

**07.03.03 TUBERIAS**

**07.03.03.02 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 160 mm C – 5**

Partida ejecutada al 99.68%

**07.03.03.03 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C – 5**

Partida ejecutada al 99.42%

**07.03.03.04 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 75 mm C – 10**

Partida ejecutada al 98.37%

**07.03.03.05 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C – 10**

Partida ejecutada al 97.31%

**07.05 CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6 (9UND)**

**07.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

**07.05.04.01 CONCRETO  $F'c= 210$  KG/CM2**

Partida ejecutada al 81.56%

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

**07.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Partida ejecutada al 79.24%

**07.05.04.03 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  KG/CM2**

Partida ejecutada al 75.26%

**08 SISTEMA DE RIEGO – NUEVO TRIUNFO**

**08.04 CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6 (5 UND)**

**08.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

**08.04.04.01 CONCRETO  $F'C= 210$  KG/CM2**

Partida ejecutada al 67.60%

**08.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Partida ejecutada al 60.76%

**08.04.04.03 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  KG/CM2**

Partida ejecutada al 70.18%

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


**10. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**10.01 IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SEGURIDAD DE OBRA**

**10.01.01 IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

La presente especificación establece las normas a seguir para cumplir con las medidas de Prevención, Mitigación y Plan de Manejo Ambiental previstos para la etapa de construcción, mantenimiento y operación de las obras hasta su recepción definitiva, con el objeto de prevenir y mitigar los Impactos Ambientales negativos y potenciar los positivos, producidos por la ejecución de las distintas tareas necesarias para su materialización.

Partida ejecutada al 95.00%.

**10.01.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**

Partida ejecutada al 95.00%.

  
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

## GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

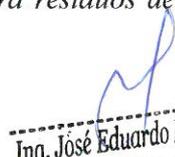
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

**10.01.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SST***Partida ejecutada al 95.00%.***11 MITIGACION AMBIENTAL****11.02 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS**

*El Contratista deberá emplazar contenedores de residuos sólidos en lugares de mayor concurrencia de personal, con capacidad de 100 litros, para realizar la disposición en fuente de los residuos comunes generados por los trabajadores de la obra, durante el desplazamiento y las labores del proyecto.*

*Los contenedores deben estar debidamente identificados y separados para residuos de origen orgánico e inorgánico.*

*Partida ejecutada al 99.00%*

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


**11.05 PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA**

*Está actividad será impartida por un Especialista, quien sensibilizará al personal en temas referentes a los efectos de quema de coberturas vegetales y desastres naturales, importancia de la cobertura vegetal en la fuente hídrica, importancia de la flora y fauna silvestre, salud ocupacional y bioseguridad.*

*Comprende la preparación de material impreso, digital y audiovisual, y la capacitación misma.*

*Partida ejecutada al 99.00%.***12. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN OBRA****12.01 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO***Partida ejecutada al 91.67%.***12.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE UNIDADES VEHICULARES***Partida ejecutada al 91.67%.***12.03 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS***Partida ejecutada al 92.00%.*

  
 CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**12.04 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR****CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

El profesional de salud que desarrolla la gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), deberá ejecutar para todos los trabajadores los siguientes pasos:

Identificación del riesgo de exposición a SARS-Cov-2 (COVID-19) de cada puesto de trabajo según normativa vigente.

Aplicación a cada trabajador, de manera previa al regreso o reincorporación, la Ficha de sintomatología COVID-19 de carácter declarativo; la cual debe ser respondida en su totalidad.

Aplicación de pruebas serológicas o molecular para COVID-19, según normas del Ministerio de Salud, a todos los trabajadores que regresan o se reincorporan de manera presencial a puestos de trabajo con Alto y Mediano Riesgo, mismas que están a cargo del empleador. Cabe agregar que la prueba se aplicará a los trabajadores de mediano o alto riesgo en la medida que se vayan reincorporando de manera presencial. Para puestos de trabajo de Bajo Riesgo la aplicación de pruebas serológicas o molecular para COVID-19 es potestativo a la indicación del profesional de salud que desarrolla la gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Partida ejecutada al 92.00%.

**12.05 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO**

Partida ejecutada al 92.00%.

**12.06 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO**

Partida ejecutada al 92.00%.

**12.07 MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN PREVENTIVA**

Partida ejecutada al 92.00%.

**12.08 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL DEL COVID-19**

Partida ejecutada al 92.00%.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

## GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

METRADOS EJECUTADOS EN EL MES DE JULIO (Del 01 al 31 de Julio 2021)

<b>METRADOS EJECUTADOS</b>			
Jul-21			
PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	AVANCES
			ACTUAL METRADO
<b>06</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO 1 - MARCOPATA</b>		
06.02	RESERVOIRIO DE GEOMEMBRANA (1UND)		
06.02.03	REVESTIMIENTO CON GEOMEMBRANA		
06.02.03.01	GEOMEMBRANA DE HDPE e=1.50 mm	m2	356.75
06.02.04	CAJAS DE VALVULAS DE CONTROL Y OTROS		
06.02.04.02	CONCRETO		
06.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.22
06.02.04.02.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	1.20
06.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.60
06.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.00
06.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	155.00
06.03	LINEA DE DISTRIBUCION		
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m3	7.95
06.03.03	TUBERIAS		
06.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C - 10	m	548.60
06.05	CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6(15UND)		
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2	m3	0.11
06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	17.25
06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	123.84
06.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,420.85
<b>07</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO 2 - MARCOPATA</b>		
07.03	LINEA DE DISTRIBUCION		
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.03.02.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,465.20
07.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA	m3	47.28
07.03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	201.45
07.03.03	TUBERIAS		
07.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 160 mm C - 5	m	201.00
07.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C - 5	m	220.00
07.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 75 mm C - 10	m	82.50
07.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 63 mm C - 10	m	932.00
07.05	CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6 (9UND)		
07.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	11.31
07.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.36
07.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	725.40
<b>08</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO - NUEVO TRIUNFO</b>		
08.04	CAMARA ROMPEPRESION TIPO 6 (5UND)		
08.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.04
08.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.04
08.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	152.10
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
10.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SEGURIDAD EN OBRA		
10.01.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	GLB	0.10
10.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	0.10
10.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SST	GLB	0.10
<b>11</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
11.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.09
11.05	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	0.08
<b>12</b>	<b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN OBRA</b>		
12.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO	mes	1.00
12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE UNIDADES VEHICULARES	mes	1.00
12.03	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	0.04
12.04	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	10.90
12.05	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO	mes	1.02
12.06	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	und	0.03
12.07	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	GLB	0.03
12.08	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL DEL COVID-19	mes	1.02

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA

*ANALISIS  
COMPARATIVO DE  
AVANCE PROGRAMADO  
VERSUS AVANCE REAL,  
FISICO Y FINANCIERO,  
CON SUS  
CORRESPONDIENTES  
CURVAS “S”*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

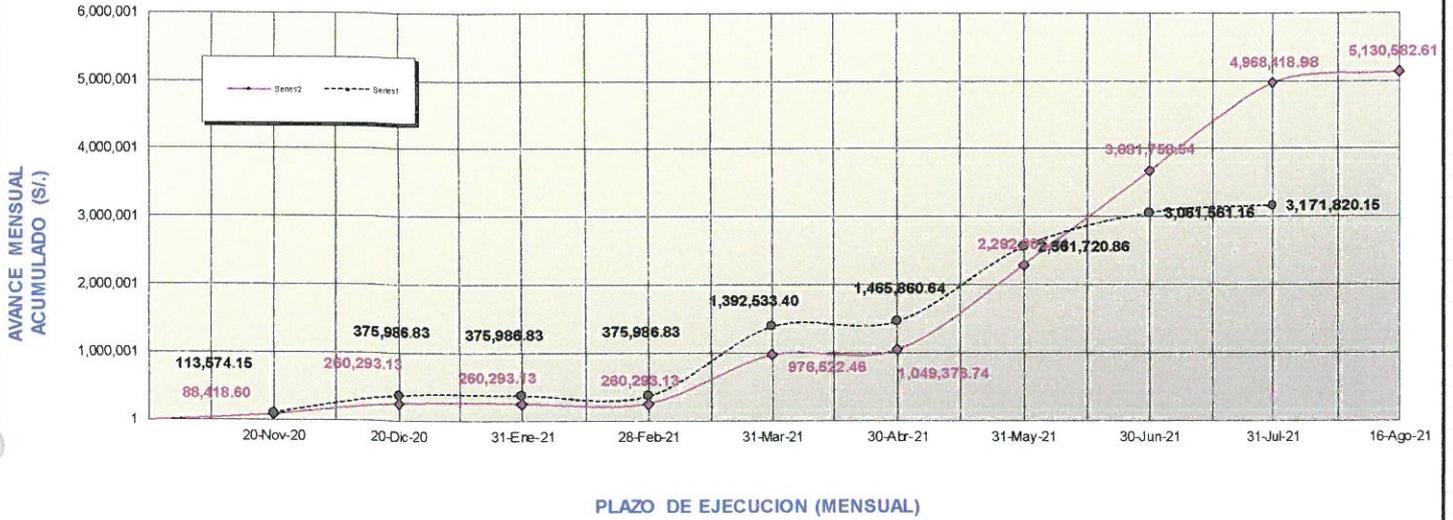
  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

"MEJORAMIENTO, Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA "

GRAFICO DE AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S./.	ACUMUL S./.	PARCIAL %	ACUMUL %
20-Nov-20	0	0	0	0
20-Dic-20	88,418.60	88,418.60	1.72%	1.72%
31-Ene-21	171,874.52	260,293.13	3.35%	5.07%
28-Feb-21	171,874.52	260,293.13	3.35%	5.07%
31-Mar-21	716,229.33	976,522.46	13.96%	19.03%
30-Abr-21	72,854.28	1,049,376.74	1.42%	20.45%
31-May-21	1,243,528.67	2,292,905.41	24.24%	44.69%
30-Jun-21	1,388,853.13	3,681,758.54	27.07%	71.76%
31-Jul-21	1,286,660.44	4,968,418.98	25.08%	96.84%
16-Ago-21	162,163.63	5,130,582.61	3.16%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>5,130,582.62</b>		<b>100.00%</b>	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S./.	ACUMUL S./.	PARCIAL %	ACUMUL %
20-Nov-20	113,574.15	113,574.15	2.21%	2.21%
20-Dic-20	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
31-Ene-21	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
28-Feb-21	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
31-Mar-21	1,016,546.57	1,392,533.40	19.81%	27.14%
30-Abr-21	73,327.24	1,465,860.64	1.43%	28.57%
31-May-21	1,095,860.21	2,561,720.86	21.36%	49.93%
30-Jun-21	499,721.72	3,061,561.16	9.74%	59.67%
31-Jul-21	110,258.99	3,171,820.15	2.15%	61.82%
16-Ago-21				
<b>TOTAL</b>	<b>3,061,442.59</b>		<b>61.82%</b>	

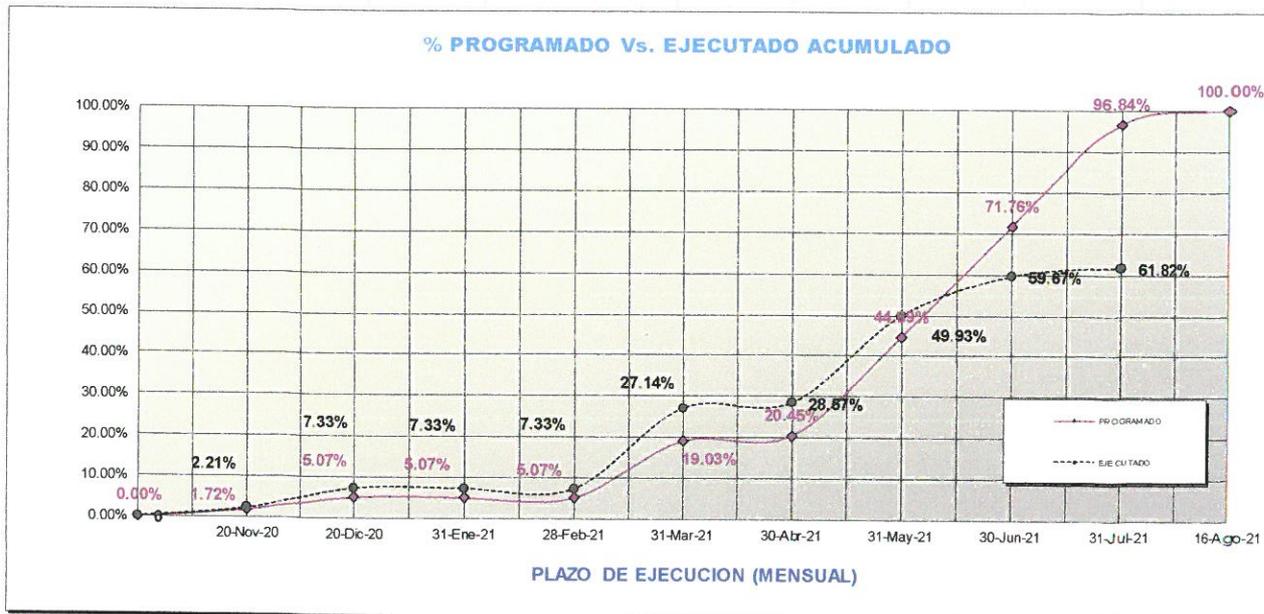
CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

"MEJORAMIENTO, Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA "



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Con/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.	PARCIAL %	ACUMUL %
20-Nov-20	88,418.60	88,418.60	1.72%	1.72%
20-Dic-20	171,874.52	260,293.13	3.35%	5.07%
31-Ene-21	171,874.52	431,781.47	3.35%	5.07%
28-Feb-21	171,874.52	431,781.47	3.35%	5.07%
31-Mar-21	716,229.33	976,314.84	13.96%	19.03%
30-Abr-21	72,854.28	1,048,924.77	1.42%	20.45%
31-May-21	1,243,528.67	2,504,848.36	24.24%	44.69%
30-Jun-21	1,388,853.13	3,769,642.22	27.07%	71.76%
31-Jul-21	1,286,660.44	5,090,176.94	25.08%	96.84%
16-Ago-21	162,163.63	5,130,582.62	3.16%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>5,130,582.62</b>		<b>100.00%</b>	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Con/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.	PARCIAL %	ACUMUL %
20-Nov-20	113,574.15	113,574.15	2.21%	2.21%
20-Dic-20	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
31-Ene-21	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
28-Feb-21	262,412.68	375,986.83	5.11%	7.33%
31-Mar-21	1,016,546.57	1,392,533.40	19.81%	27.14%
30-Abr-21	73,327.24	1,465,860.64	1.43%	28.57%
31-May-21	1,095,860.21	2,561,720.86	21.36%	49.93%
30-Jun-21	499,721.72	3,061,561.16	9.74%	59.67%
31-Jul-21	110,258.99	3,171,820.15	2.15%	61.82%
16-Ago-21				
<b>TOTAL</b>	<b>3,061,442.59</b>		<b>61.82%</b>	

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

*RESUMEN DE  
PERSONAL,  
MAQUINARIA, EQUIPOS,  
PROFESIONALES Y  
OBREROS DISPONIBLES  
DE LA OBRA*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


**RESUMEN DE PERSONAL, MAQUINARIA, EQUIPOS, PROFESIONALES Y OBREROS DISPONIBLES DE LA OBRA**

**DEL CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA**

**RESUMEN DE PERSONAL**

- ✓ **RESIDENTE DE OBRA:** Ing. Segundo Luis Ortiz Barboza
- ✓ **ASISTENTE DE OBRA:** Ing. Richard Franklin LLontop Puicon
- ✓ **ESPECIALISTA EN RIEGO:** Ing. Miguel Enrique Hoyos Monsalve
- ✓ **ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA:** Ing. Raúl Espejo Montestruque
- ✓ **TOPOGRAFO:** Silverio Díaz Edwin Dante
- ✓ **MAESTRO DE OBRA:** Fernando Gil Gonzales Ramirez
- ✓ **ALMACENERO:** Eda Yovany Coronel Vásquez
- ✓ **OPERARIOS:**
  - Rhoy Melvin Leyva Izquierdo
  - William Muñoz Espinoza
- ✓ **PEONES:**
  - Segundo Belizardo Lumba Montenegro
  - Wilder Vásquez Bustamante
  - Noe Vásquez Bustamante
  - Elmer Ayay Díaz
  - José Edward Jambo Tocas
  - Nestor Díaz Miranda
  - Edilfredo Tirado Edquén
  - Julio César Idrogo Quintana
  - Luis Olano Huacal Bautista
  - Aurelio Lumba Bardales
  - Isabel Lucano Herrera
  - Alberto Cubas Vásquez

  
 -----  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 -----  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

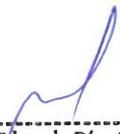
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria

- Delcy Albino Díaz Idrogo
- Justo Cortez Rojas
- César Gonzalo Tirado Edquen
- Ener Richard Fustamante Herrera
- Idelso Idrogo Tarrillo
- Neisser Montenegro Lozano
- José del Carmen Ramos Rojas
- Geyner Huamán Regalado
- Saúl Lumba Ramos
- Edilberto Cortés Herrera
- Abelardo Zavaleta Leiva
- Eduardo Vásquez Lumba
- Armando Ortiz Idrogo

✓ **CHOFER:** 02

**MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS**

- ✓ 01 Estación Total con Prismas
- ✓ 01 Nivel Topográfico
- ✓ 02 Camioneta
- ✓ 01 Plancha Compactadora
- ✓ Selladora de tubería HDPE
- ✓ 01 Amoladora
- ✓ 01 Generador eléctrico de 5,000 watts
- ✓ 01 Roto martillo
- ✓ 01 Excavadora
- ✓ 02 Retroexcavadora
- ✓ 01 Volquete de 15 m<sup>3</sup>
- ✓ Herramientas Manuales
- ✓ 02 Computadora de escritorio
- ✓ 01 Impresora

  
 -----  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

  
 -----  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**DE LA SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**

**RESUMEN DE PERSONAL**

✓ **JEFE DE SUPERVISIÓN:** Ing. José Eduardo Díaz Sánchez

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA****Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

- ✓ **ASISTENTE DE SUPERVISIÓN:** Ing. Freddy Kuster De La Cruz Bernilla
- ✓ **EPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO:** Ing. Jorge Solís Castro
- ✓ **INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL:** Ing. Johnny Franz  
Núñez Gálvez.
- ✓ **CHOFER:** Orlando Saldaña Mejía.

**MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS**

- ✓ 01 Camioneta 4x4
- ✓ 02 Laptop Core i7
- ✓ 01 Impresora Canon

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
-----  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
REPRESENTANTE COMÚN  
-----  
**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

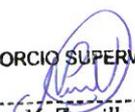
---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

# CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

**VIII CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS**

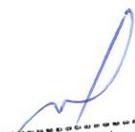
**8.1 CONCLUSIONES**

- El avance físico ejecutado por el contratista es de 02.15 %, siendo su programado en el mes de Julio de 25.08%; dando como resultado un ATRASO EJECUTADO ACUMULADO de 35.02%.
- Se aprueba la Valorización N° 07 de la obra: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA – CAJAMARCA”, por un monto de S/ 110,258.99 (Ciento Diez Mil Doscientos Cincuenta y Ocho con 99/100 soles, incluido IGV).
- La presente valorización se ajusta a la realidad de los trabajos ejecutados. Los metrados no han sido convalidados ni compatibilizados con presencia del Residente de Obra.

**8.2 SUGERENCIAS**

- Aprovechar la poca presencia de lluvias estacionales para un mayor avance de obra y evitar retrasos por condiciones climáticas adversas.
- Mantener el Protocolo de Prevención de Plan Covid-19, con charlas de inducción y sensibilización.
- Se sugiere a la Entidad agilizar el trámite de la valorización correspondiente para evitar pagar intereses por retrasos en los pagos.
- Se sugiere responder en el más breve plazo responder las consultas formuladas por el Residente de Obra ya que afecta la ruta crítica del proyecto.

  
 CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  

 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# Panel fotográfico

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

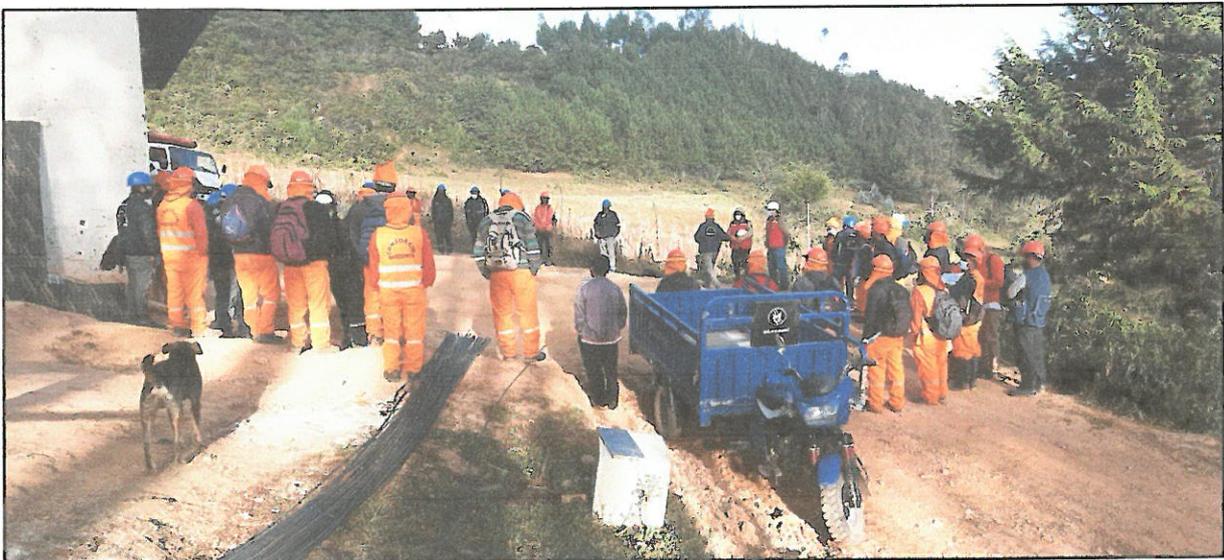
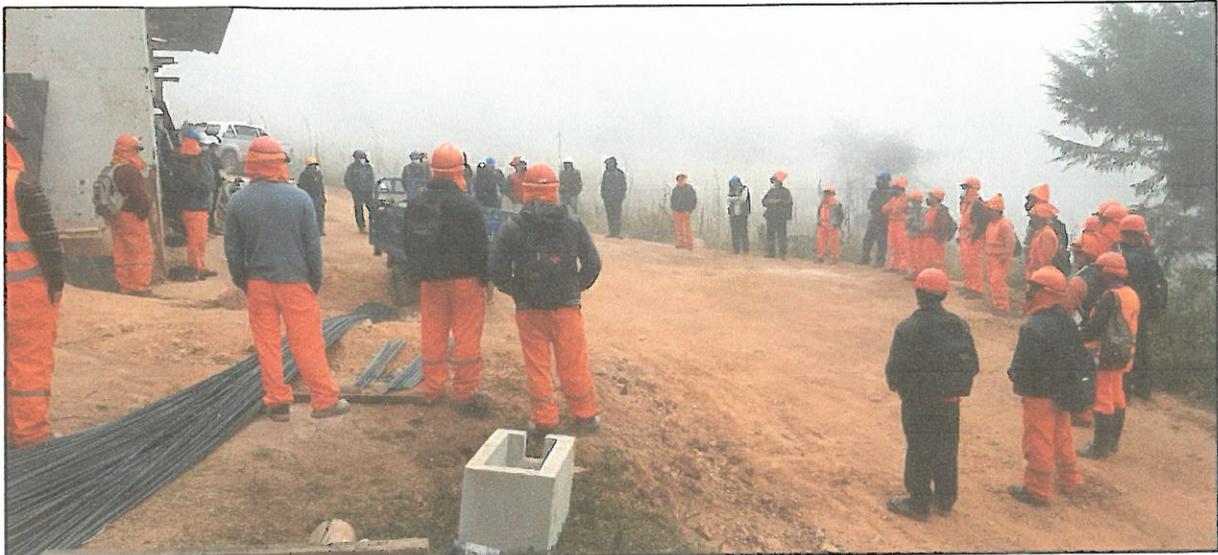


---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria



*PANEL FOTOGRAFICO N° 01: Nótese las charlas diarias que se dan en el campamento de la Ejecutora*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

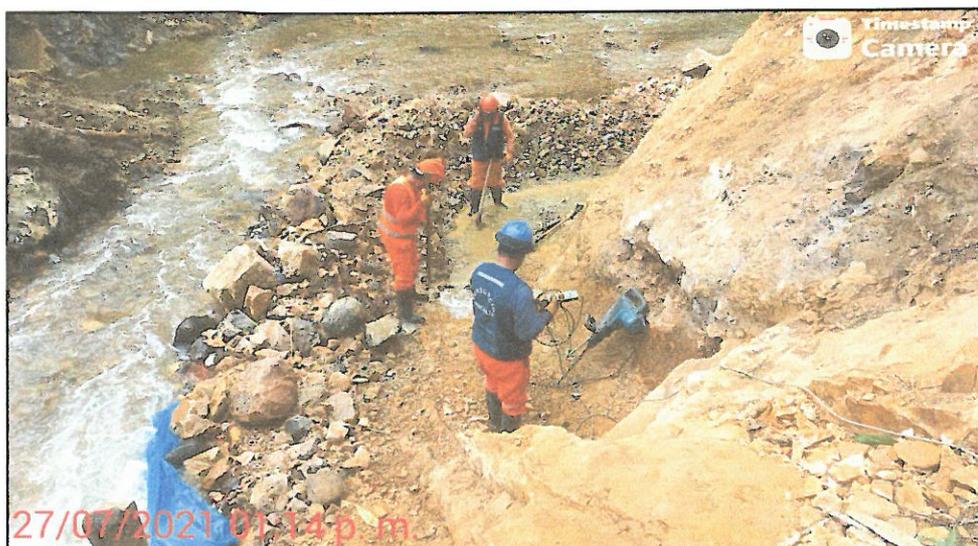
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria



PANEL FOTOGRAFICO N° 02: Nótese los trabajos ejecutados en la Bocatoma.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

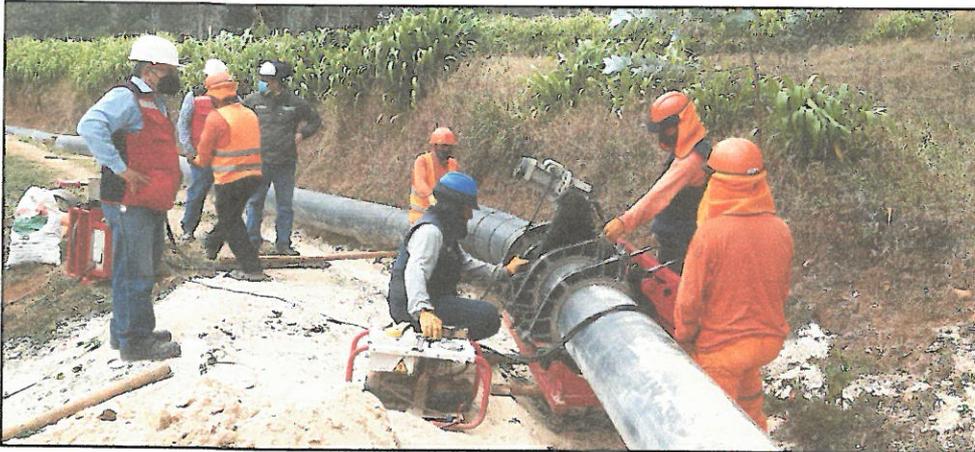
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

JR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria



**PANEL FOTOGRAFICO N° 03:** Nótese los trabajos realizados en la Línea de Conducción con respecto a la rectificación de la unión de tubería HDPE a través del sistema de termofusión, Prueba Hidráulica realizada en la progresiva 1+000 hasta la 1+500.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

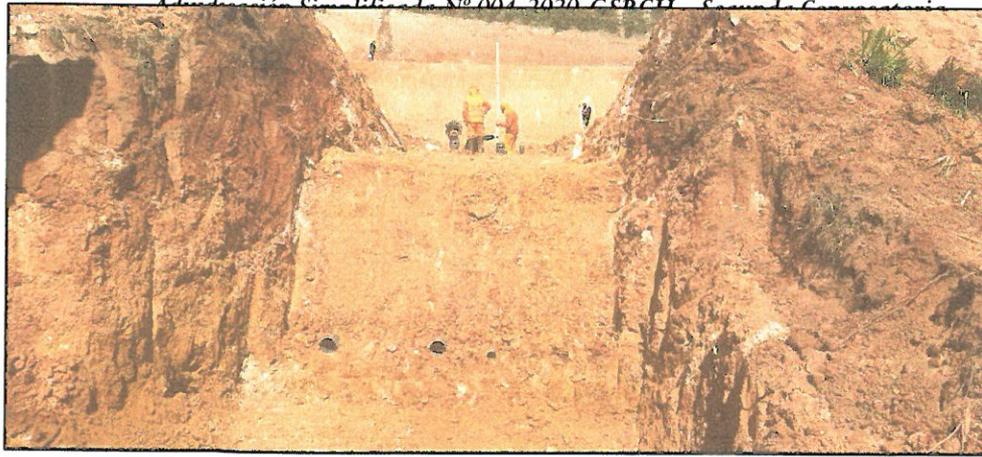
*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324



**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA



**PANEL FOTOGRAFICO N° 04:** Nótese de los trabajos realizados en el Reservorio 1 en el Sector Marcopata.

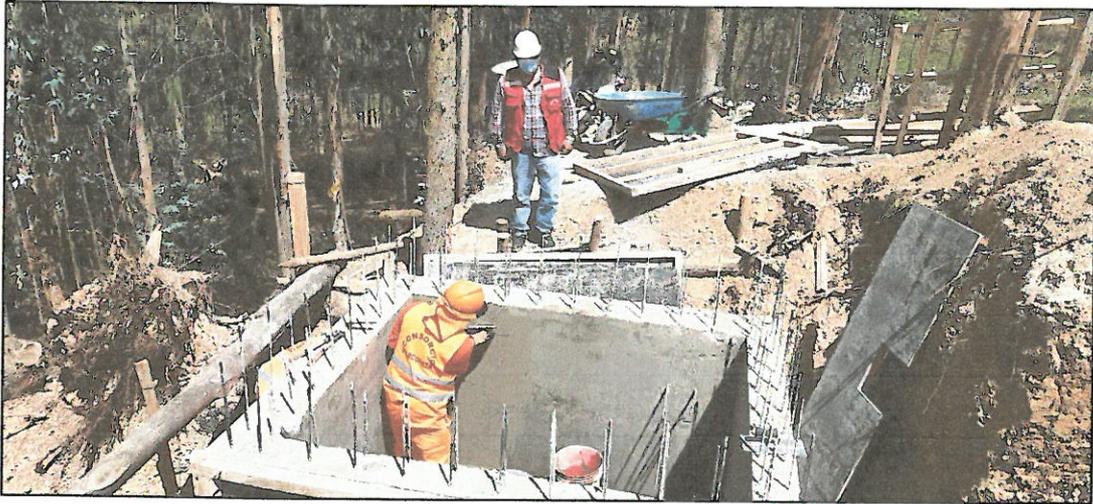
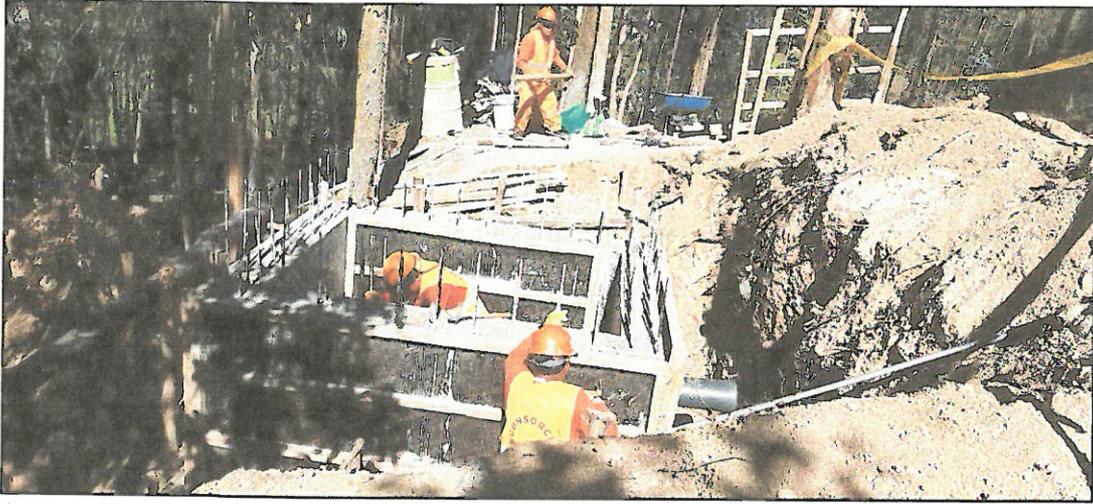
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA



PANEL FOTOGRAFICO N° 05: Nótese de los trabajos realizados en cámara rompe presión.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

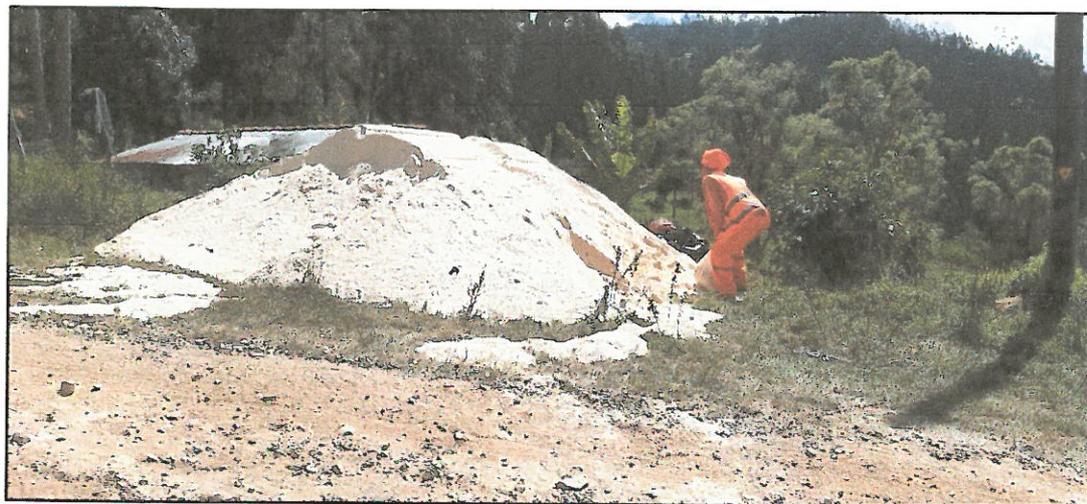
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria



**PANEL FOTOGRAFICO N° 06:** Nótese de los trabajos realizados en Redes de distribución.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# cuaderno de obra

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
-----  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
-----  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

---

Número de asiento: 203

Título OTRAS OCURRENCIAS

Fecha y Hora 06/07/2021 23:50

Usuario: DE LA CRUZ BERNILLA, VICTOR ALEXANDER

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

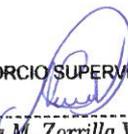
Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN ESTE DÍA LA SUPERVISIÓN HIZO EL RECORRIDO CONJUNTAMENTE CON EL NUEVO RESIDENTE DE OBRA PARA CONSTATAR EL ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 205

Título OTRAS OCURRENCIAS

Fecha y Hora 07/07/2021 23:40

Usuario: DE LA CRUZ BERNILLA, VICTOR ALEXANDER

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: LA SUPERVISION HA REVISADO EL ASIENTO N° 204, DESCRITO POR EL RESIDENTE DE OBRA DEL CONSORCIO MARCOPATA, DONDE INDICA QUE EL DIA DE HOY 07/07/2021 SUSPENDE TODO TIPO DE ACTIVIDADES Y LOS PLAZOS DE EJECUCION DE OBRA.  
LA SUPERVISION DEJA EN CLARO QUE LO QUE INDICA EL RESIDENTE DE OBRA NO SON CAUSAS ATRIBUIBLES A LA ENTIDAD, Y QUE LAS CONSULTAS DE OBRA SE DEBE TENER EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO PARA SU APROBACION.  
EL RESIDENTE DE OBRA NO TIENE NINGUNA CAUSAL PARA SUSPENDER LA OBRA.  
LA SUPERVISION DENIEGA LA SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO EN EL ART. 178 SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION, YA QUE LAS CAUSAS ATRIBUIBLES NO ES RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 207

Título OTRAS OCURRENCIAS

Fecha y Hora 09/07/2021 19:44

Usuario: DE LA CRUZ BERNILLA, VICTOR ALEXANDER

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

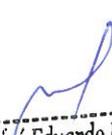
Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: LA SUPERVISION HA REVISADO EL ASIENTO N° 206, DESCRITO POR EL RESIDENTE DE OBRA DEL CONSORCIO MARCOPATA, DONDE INDICA QUE SUSPENDE TODO TIPO DE ACTIVIDADES Y LOS PLAZOS DE EJECUCION DE OBRA.  
LA SUPERVISION DEJA EN CLARO QUE LO QUE INDICA EL RESIDENTE DE OBRA NO SON CAUSAS ATRIBUIBLES A LA ENTIDAD, Y QUE LAS CONSULTAS DE OBRA SE DEBE TENER EL PROCEDIMIENTO RESPECTIVO PARA SU APROBACION.  
EL RESIDENTE DE OBRA NO TIENE NINGUNA CAUSAL PARA SUSPENDER LA OBRA.  
LA SUPERVISION DENIEGA LA SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO EN EL ART. 178 SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION, YA QUE LAS CAUSAS ATRIBUIBLES NO ES RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 212

Título INICIO DE FUNCIONES

Fecha y Hora 14/07/2021 22:18

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SEGÚN CARTA N° 567-2021-GR-CAJ-GSRCH/G DE FECHA 09 DE JULIO DEL 2021, SE COMUNICA SOBRE LA ACEPTACIÓN DE CAMBIO DE JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA", PARA ASUMIR LAS FUNCIONES RESPECTIVAS.  
CON FECHA 14/07/2021 SE APRUEBA LA CLAVE Y USUARIO DE ESTE MEDIO PARA LAS ANOTACIONES Y/O OCURRENCIAS GENERADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PRECEDENTE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

ACEPTACIÓN DE CAMBIO DE SUPERVISIÓN.pdf

Hash 256: 049f2f7d60d3bd89dc44414c8fecabc7ab198583a81d706eb59a4bac3deab60e

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecucion de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 213

Título INFORME DE ACTIVIDADES

Fecha y Hora 14/07/2021 22:35

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE HOY SE REALIZARON TRABAJOS EN EL RESERVORIO MARCOPATA I EN LA CAJA DE VALVULAS, VACEADO DE SOLADO DEL LADO IZQUIERDO DEL MURO DE ENCAUZAMIENTO EN LA BOCATOMA, TRABAJOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE NUEVO TRIUNFO (EXCAVACIÓN DE ZANJAS, CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA), INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Y RELLENO.

CON RESPECTO A LAS CONSULTAS REALIZADAS POR EL CONTRATISTA A TRAVES DEL RESIDENTE DE OBRA EN LOS ASIENTOS 208, 209, 210 Y 211 , SERAN ABSUELTAS DE ACUERDO A LA ENVERGADURA DE LA MISMA DENTRO DE SU PLAZO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324  




# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecucion de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 215

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 15/07/2021 21:43

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VERIFICO EL ENCOFRADO Y LA HABILITACIÓN DE ACERO EN LA ZAPATA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL MURO DE ENCAUZAMIENTO DE LA BOCATOMA DEL RIO NAMAYOC, DONDE SE AUTORIZO EL VACEADO RESPECTIVO PARA UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2, COMO TAMBIEN LA OBTENCIÓN DE TESTIGOS PARA VERIFICAR LA RESISTENCIA SOLICITADA.

SE SIGUE CON LA COMPACTACIÓN EN EL RESERVORIO MARCOPATA I DE LA SALIDA DE TUBERIA DE LIMPIA, RED DE DISTRIBUCIÓN 2 RAMALES, SE SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO SEGÚN LO INDICADO EN LA LAMINA RG-01.

SE SIGUEN LOS TRABAJOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR NUEVO TRIUNFO, MARCOPATA I Y II.

SOBRE LA CONSULTA FORMULADA POR EL CONTRATISTA A TRAVES DEL RESIDENTE DE OBRA, SERA ABSUELTA DE ACUERDO AL ARTICULO PERTINENTE DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324



Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 216

Título RESPUESTA CONSULTAS Y ACTIVIDADES DIARIAS

Fecha y Hora 16/07/2021 21:46

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Marcopata 2, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.

Se realizaron trabajos en las tuberías de salida y limpia del Reservoirio de Marcopata 1 con rellenos controlados.

Se realizo el día de hoy una prueba hidráulica en la red de distribución del sector marcopata 2 en el tramo desde el reservorio hasta la cámara rompe presión tipo 6 de tubería de 200 mm.

Absolución de Consultas:

Se adjunta la absolución de consultas realizadas por el contratista a través del Residente de Obra en el Asiento 208 y 209, donde esta ha sido presentada a la Entidad un original para conocimiento y fines.

Observación:

1. Se solicita a la Residencia el retiro de todos los accesorios (tee, reducción, uniones, codos) que son de mala calidad de la red de distribución de los sectores involucrados en el proyecto.
2. Se solicita el retiro de los accesorios (Tee, niples, codos, etc) que son de mala calidad en la línea de conducción.
3. Se solicita la obtención de tubería HDPE, de 400, 355, 315mm para las subsanaciones de observaciones presentadas en la línea de conducción.
4. Se solicita el marcado de las observaciones planteadas en todo el recorrido de la línea de conducción.
5. Se solicita el levantamiento del relleno realizado en la línea de conducción desde el km 05+200 hasta el Reservoirio 3 del sector de nuevo triunfo.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMITÉ  
ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


## Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

---

Número de asiento: 217

Título RESPUESTA A CONSULTAS DE ASIENTO 208 Y 209

Fecha y Hora 16/07/2021 22:03

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: Adjunto informe de absolución de consultas.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Absolución de Consultas.pdf

Hash 256: 55c81b5cac5008562a844f3a9687bf7e0dd8c67c208ad549b18011afefa3227f

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  




# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 221

Título ACTIVIDADES REALIZADAS EL 17/07/2021

Fecha y Hora 19/07/2021 23:24

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Marcopata 2, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.  
Se realizaron trabajos en las tuberías de salida y limpia del Reservorio de Marcopata 1 con rellenos controlados.  
las consultas realizadas serán elevadas a la Entidad para ser subsanadas por el proyectista.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecucion de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA – CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 222

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 19/07/2021 23:44

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Marcopata 2, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.  
Se realizaron trabajos en las tuberías de salida y limpia del Reservorio de Marcopata 1 con rellenos controlados.  
En horas de la tarde se tuvo una reunión en las oficinas de la Gerencia Sub Regional de Chota, donde el ejecutor planteo de la problemática en la Línea de Conducción, Arco de Riego, Hidrantes. se adjunta documento elevando a la Entidad para absolver consultas.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

Absolución de Consultas.pdf

Hash 256: 829d8806223d9854c9181f3820721124050fe93ef147de273dcd0cb8069a1cee

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 225

Título ACTIVIDADES REALIZADAS EL 20/07/2021

Fecha y Hora 21/07/2021 20:12

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: RESPUESTAS A CONSULTAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Marcopata 2, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.

Se realizaron trabajos en las tuberías de salida y limpia del Reservorio de Marcopata 1 con rellenos controlados, Vaceado de la caja de salida.

Absolución de Consultas:

Se adjunta la absolución de consulta realizada por el contratista a través del Residente de Obra en el Asiento 214, donde esta ha sido presentada a la Entidad un original para conocimiento y fines, se elevara el archivo en otro Asiento por motivos de Internet.

Observación:

- Se solicita al Ejecutor a través de la Residencia presentar su Calendario de Pruebas Hidráulicas, según reunión realizada el día 19/07/2021 en instalaciones de la Gerencia Sub Regional de Chota en horas de la tarde.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324  




# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecucion de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 226

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 21/07/2021 20:14

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Nuevo Triunfo, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.

Se realizó el día de hoy una prueba hidráulica en la red de distribución del sector Nuevo Triunfo en el tramo desde la Progresiva 0+355 hasta 0+702 hasta la cámara rompe presión tipo 6 de tubería de 315 y 250 mm.

Observación:

1. Se vuelve a solicitar al Ejecutor a través de la Residencia el retiro de todos los accesorios (tee, reducción, uniones, codos) que son de mala calidad de la red de distribución de los sectores involucrados en el proyecto.
2. Se solicita el retiro de tubería que está a la intemperie o en todo caso la cobertura de ella en el Sector de Nuevo Triunfo, por motivos de estar expuesta a los rayos solares, donde empezara a vidriarse.
3. Se solicita al Ejecutor a través de la Residencia el Acta de Libre Disponibilidad del Reservorio Marcopata 2 con el fin de adjuntar y absolver la observación planteada por el Coordinador de obra.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 229

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 22/07/2021 20:24

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Nuevo Triunfo, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.

El día de hoy no se realizó la prueba hidráulica en la red de distribución del sector Nuevo Triunfo en el tramo indicado en su calendario de pruebas hidráulicas (HIDRANTE 247,250,248,249,252,253,254,255,256,257,258,259).

Se realizó el desencofrado de la Cámara rompe presión tipo 6 N° 05, ubicada en la progresiva 0+960.

Las observaciones y consultas plantadas en el Asiento N° 223 serán elevadas al proyectista para su absolución respectiva.

Observación:

Se solicita al ejecutor a través de la Residencia lo siguiente:

1. Se vuelve a solicita el retiro de tubería que está a la intemperie o en todo caso la cobertura de ella en el Sector de Nuevo Triunfo, por motivos de estar expuesta a los rayos solares, donde empezara a vidriarse.
2. La ubicación de progresivas en la red de distribución de nuevo triunfo (colocar en arboles).
3. Los testigos obtenidos por el vaceado de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> en las cámaras rompe presión del sector de nuevo triunfo deben estar embebidas en agua 7 días.
4. Según gastos generales del expediente técnico Gastos Fijos Varios, señala ensayos de compactación, por tal motivo se solicita esta prueba en el Reservorio Marcopata I por el relleno controlado que están ejecutando en la caja de salida, con el fin de controlar ya que es una estructura que almacenará agua por el empuje que producirá.
5. Según Asiento 220 realizado por la Residencia donde indica que todo accesorio tiene certificado de calidad, por tal motivo se solicita su certificado de cada elemento o accesorio que se usa en este proyecto.
6. Se solicita el levantamiento del relleno realizado en la línea de conducción desde el km 05+200 hasta el Reservorio 3 del sector de nuevo triunfo. (Rta. solicito realizar la prueba hidráulica de este tramo y según el resultado actuar conforme a su observación, Observación el levantamiento solicitud

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 234

Título ACTIVIDADES REALIZADAS EL DIA 23/07/2021

Fecha y Hora 26/07/2021 23:08

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Nuevo Triunfo, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.  
Se continua con los trabajos en la Bocatoma, se tubo una reunión con el comité de regantes y el comité de fiscalización, donde se indicaron temas de procesos constructivo de esta estructura.  
Se realizo una prueba hidráulica en el sector de nuevo triunfo desde la cámara rompe presión N° 03 hasta la Cámara rompe presión N° 04.  
Se elevo las consultas y observaciones a la Entidad realizadas en el Asiento N° 223 para la absolución respectiva por el Proyectista.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81374



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 235

Título ACTIVIDADES REALIZADAS EL DIA 24/07/2021

Fecha y Hora 26/07/2021 23:12

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución de Nuevo Triunfo, instalación de tubería, cama de apoyo, relleno de zanjas.  
Se continua con los trabajos en la Bocatoma.  
Trabajos en las cámaras rompe presión en el sector Nuevo Triunfo, Marcopata I y II.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 236

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 26/07/2021 23:16

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se analizara y evaluara la solicitud presentada por el comité de regantes a través del Ejecutor, dentro del menor tiempo posible.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 237

Título ACTIVIDADES REALIZADAS - OPINION DE SUSPENSIÓN DE PLAZO

Fecha y Hora 28/07/2021 10:07

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Con respecto a la consulta sobre la suspensión de plazo formulado por el Ejecutor a través del Residente de obra, como supervisión nuestro pronunciamiento es el siguiente.

1. Con respecto al Saneamiento Físico Legal de los predios afectados por el trazo de la línea de conducción y red de distribución, de los trabajos efectuados y por efectuar es de nuestra responsabilidad como supervisión, pero con respecto a la retribución de los pases afectados por el pase de estas líneas y redes de conducción no es de nuestra competencia, por tal motivo la Entidad tendrá que informar y será la que solucione los pagos respectivos, según los acuerdos que han tenido entre Usuarios, no usuarios y Entidad.

2. Con respecto al Reservorio Marcopata 2, en el Acta no especifica tal consideración formulada por la Residencia porque solamente han sido indicados 2 puntos en la reunión, pero al margen se debe tener en cuenta que su representada formuló el cambio de reubicación en el Asiento N° 154 de fecha 03/06/2021, presentando informe técnico el 30/06/2021 y con subsanación de observaciones el 13/07/2021, esta supervisión se pronunció el 26/07/2021.

3. Con respecto a la ampliación de Hidrantes en los usuarios que no han sido considerados pero que están empadronados, el Contratista a través de su plantel técnico tendría que haber formulado esa consulta y/o observación en su debido momento.

4. Según evidencia de fotografías tomadas el día 27/07/2021, el Ejecutor no ha suspendido las Actividades (Adjunto panel fotográfico).

En conclusión, con respecto a la Suspensión de Plazo formulado por el Ejecutor de la Obra, esta Supervisión NO ACEPTA por los motivos antes mencionados, se recomienda proseguir con los trabajos para cumplir con las metas del proyecto dentro de su tiempo de plazo contractual.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

PANEL FOTOGRAFICO.docx

Hash 256: 63bcac2103933e63a510b90de3b708a6ec1a0d4fb129e94b5d63c8b3b50033f0

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# Asiento del Cuaderno de Obra

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 238

Título ACTIVIDADES REALIZADAS EL 27/07/2021

Fecha y Hora 28/07/2021 10:08

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

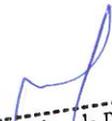
Descripción: Con respecto a las Actividades realizadas el día de hoy:

- Se sigue trabajando en la Red de Distribución de Nuevo Triunfo en Excavación de zanjas, cama de apoyo con material de préstamo (Arena).
- Se realizo una prueba hidráulica en el sector de Nuevo Triunfo.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 -----  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 239

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 28/07/2021 20:34

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución del Sector de Nuevo Triunfo, instalación de tubería de 110 mm, cama de apoyo con material de préstamo (Arena), relleno de zanjas. No se realizó la prueba Hidráulica en el Sector de Nuevo Triunfo de acuerdo al cronograma presentado por el ejecutor.

Observación:

Se solicita al ejecutor a través de la Residencia lo siguiente:

- Se vuelve a reiterar el levantamiento del relleno realizado en la línea de conducción desde el km 05+670 hasta el Reservorio 3 del sector de nuevo triunfo. (Rta. solicito realizar la prueba hidráulica de este tramo y según el resultado actuar conforme a su observación, Observación el levantamiento solicitado es por la falta de cama de apoyo en todo el tramo indicado, verificar la buena instalación de tubería por el sistema de termofusión y su correspondiente prueba hidráulica.
  - Las cámaras rompe presión construidas parcialmente deben ser curadas con agua constantemente por la radiación solar que se esta generando en estos días con el fin de obtener una estructura durable y resistente.
  - Los testigos obtenidos por el vaciado de concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> en las estructuras como canoa, tienen el tiempo para realizar ensayo a la Resistencia a la Compresión, por tal motivo solicito tal ensayo en un laboratorio con la presencia de la supervisión.
  - En el relleno de las zanjas se tiene que dejar espacios entre la campana y la espiga con el fin de verificar las posibles fugas generadas por las pruebas hidráulicas.
  - No instalar accesorios como tee para derivar a los hidrantes y/o ramales, esto con el fin de realizar las pruebas hidráulicas sin la línea de los hidrantes.
- Adjunto panel fotográfico

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 02

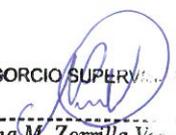
PANEL FOTOGRAFICO 2.docx

Hash 256: 00318f4811633c0c6b726ba12d6bdfc1dfbf2e4b1b3c01b438fdcf20be50bb42

PANEL FOTOGRAFICO 3 - OBSERV.docx

Hash 256: 70a8cd1164807bd2b1e16c9029c0c8319e61da263f1de0f38f8c67405d854e55

CONSORCIO SUPERVISOR DE OBRA

  
Norma M. Zorrilla Vera  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Obra: Contrato ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA"

Contratista: CONSORCIO MARCOPATA

Número de asiento: 240

Título ACTIVIDADES REALIZADAS

Fecha y Hora 29/07/2021 16:11

Usuario: DIAZ SANCHEZ, JOSE EDUARDO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: Se siguen los trabajos de excavación de zanjas en la red de distribución del Sector de Nuevo Triunfo, instalación de tubería de 110 mm, cama de apoyo con material de préstamo (Arena), relleno de zanjas. Se realizó la prueba Hidráulica en la Línea de Conducción desde la progresiva 1+000 hasta la 1+500 de diámetro de la tubería de 400mm (Adjunto panel fotográfico).

Se siguen los trabajos de subsanación de observaciones en la línea de conducción a través del sistema de termofusión (Adjunto panel fotográfico).

Por la ejecución de la partida Hidrantes y Riego Móvil se identifica dos riesgos por la deficiencia del Expediente Técnico ocasionando el código de riesgo R-004 Ampliación de plazo por deficiencia de Expediente Técnico y código de riesgo R-005 Modificación del presupuesto por adicionales de obra en lo siguiente:

Instalación de Hidrantes de 3" en los Sectores del proyecto que son 9 unidades con presiones de 1.57 a 5.63 mca, que no tienen sistema móvil, además deficiente presión para la utilización de aspensor de 1".

Instalación de Hidrantes de 2" en los Sectores del proyecto que son 54 unidades que tienen sistema móvil, pero deficiente presión para la utilización de aspensor de 1".

En la línea de conducción progresiva 0+300 y en la progresiva 2+030 se ubica un deslizamiento que pone en peligro la tubería instalada.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

PANEL FOTOGRAFICO4 - ACT Y RIESGOS.docx

Hash 256: c7f64b1d89f119d877af4de89feabdf534ef03d559dc13f740070551f89e4ee4

CONSORCIO MARCOPATA  
Norma M. J. Verastegui  
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

# Control económico formato e-4

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
C.I.P. N° 81324  




# *Informes*

## *individualizados del*

### *personal clave y no*

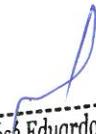
#### *clave*

  
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


# *INFORME DEL ASISTENTE DE JEFE DE SUPERVISIÓN*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


**INFORME DEL ASISTENTE DEL JEFE DE SUPERVISIÓN, DEL MES DE JULIO  
 DEL 2021**

**I. ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA – CAJAMARCA”.

**UBICACIÓN**

LOCALIDADES : Marcopata y Nuevo Triunfo  
 DISTRITO : Chalamarca  
 PROVINCIA : Chota  
 DEPARTAMENTO : Cajamarca

**CONSULTOR**

“CONSORCIO SUPERVISOR EYN”

**OBJETIVOS DEL PROYECTO**

**a. OBJETIVO DEL PROYECTO**

Incremento de la producción agropecuaria en los sectores de Santa Clara, Marcopata y Nuevo Triunfo, Distrito De Chalamarca, Provincia De Chota - Cajamarca”.

**b. OBJETIVOS GENERALES**

- Adecuado servicio de agua para riego en los sectores Santa Clara Marcopata y Nuevo Triunfo.

**c. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Mejorar las condiciones de vida de 120 beneficiarios que radican en los sectores de Santa Clara, Marcopata y Nuevo Triunfo.
- Mejorar la producción de cultivos de las 264.894 ha que se cultivan actualmente con la incorporación de un sistema de riego tecnificado, garantizando la producción en dos campañas por año de cultivos para autoconsumo y mercado como son: maíz, frutales, caña, café, frejol, haba verde, arveja verde y pastos.

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

Prody E. De La Cruz Bonilla  
 CIP: 98779  
 Asistente de Supervisión

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**METAS FISICAS**

A continuación, se especifica las características generales del proyecto:

- ✓ Construcción de una Bocatoma (captación) en el río Namoyoc con una capacidad de derivación de  $Q=204.2$  l/s, que será construido con concreto de  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, y muros de protección de concreto armado de 0.3 de espesor, capaz de evacuar por su barraje fijo un volumen aprox. De hasta 40 m<sup>3</sup>/s.
- ✓ Construcción de 01 desarenador a base de concreto  $f'c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>.
- ✓ Construcción de un ducto a presión de 5,953 m a base de tubería HDPE de diámetro diverso (3,010 m de tubería HDPE Ø 400 mm PN4, 680 m de tubería HDPE Ø 355 mm PN4 y 2,263 m de tubería HDPE Ø 315 mm PN4).
- ✓ 07 válvulas de control en el ducto de conducción principal de diámetros 400 mm (03), 355 mm (01) y 315 mm (03)
- ✓ 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetros 400 mm (02), 355 mm (01) y 315 mm (02)
- ✓ 01 válvula de purga en tubería de diámetro 315 mm
- ✓ 02 canoas de cruce de la tubería
- ✓ Sistema de riego por aspersión en el Sector Santa Clara con:
  - 7,539.16 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (603.11 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 980.82 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,738.70 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 170.04 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro, 4,046.49 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
  - 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)
  - 01 cámara rompe presión tipo 6
  - 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)
  - 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

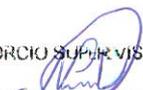
Fredy K. De La Cruz Bernilla  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

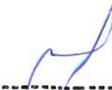
---

- 04 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersion)
- 66 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
- 66 arcos de riego por aspersion de 63 mm de diámetro
- 44 módulos riego por aspersion móvil
- ✓ Sistema de riego por aspersion en el sector Marcopata I con:
  - 110.26 m de tubería de aduccion de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.
  - Reservorio con capacidad neta de 3,127.97 m3 revestido de geomembrana HDPE e= 1 mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
  - 6,143.82 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (795.62 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 586.24 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 546.65 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 4,215.31 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
  - 03 válvulas de control en la red de distribución de diámetro 200 mm.
  - 15 cámara rompe presión tipo 6.
  - 02 cámara rompe presión tipo 7.
  - 03 válvulas de aire doble efecto en ducto de conduccion en tubería e diámetros 200mm.
  - 02 válvulas de purga en tubería de 110mm.
  - 63 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro.
  - 63 arcos de riego por aspersion de 63 mm de diámetro.
  - 61 módulos riego por aspersion móvil.
- ✓ Sistema de riego por aspersion en el sector Marcopata II con:
  - 323.65 m de tubería de aduccion de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
  
 -----  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

  
 -----  
 Freddy K. De La Cruz Bernillo  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

  
 -----  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324



**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

---

- Reservoirio con capacidad neta de 3,114.25 m3 revestido de geomembrana HDPE e= 1mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
- 7,342.87 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (639.57 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 853.69 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 925.34 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 226.85 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,657.43 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
- 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (03), 110 mm (02).
- 09 cámara rompe presión tipo 6.
- 03 cámara rompe presión tipo 7.
- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetro 200 mm (03) y en tubería de diámetro 110 mm (02).
- 06 válvulas de purga en tubería de 110mm.
- 05 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión).
- 78 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro.
- 78 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro.
- 64 módulos riego por aspersión móvil.
- ✓ Sistema de riego por aspersión en el sector Nuevo Triunfo con:
  - El mejoramiento del reservorio existente de capacidad neta aproximada de 4,000.00 m3, incluye básicamente el cambio de caja de válvulas y el cercado del reservorio.
  - 8,617.39 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (424.44 m de tubería PVC-UF C5 de 315 mm de diámetro, 317.56 m de tubería PVC-UF C5 de 250 mm de diámetro, 496.15 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 1,258.31 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,097.78 m de

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 - CHOTA - CAJAMARCA  
 Freddy R. De La Cruz Escobedo  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 Norma M. Torrella Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 149.09 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,820.07 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.

- o 04 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 160 mm (02).
- o 05 cámara rompe presión tipo 6.
- o 02 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetro 200 mm (01) y en tubería e diámetro 160 mm (01).
- o 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm.
- o 01 hidrante tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión).
- o 73 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro.
- o 73 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro.
- o 56 módulos riego por aspersión móvil.

**DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

**1.1 DEL CONTRATISTA**

- Contrato de Obra N° : 031-2020-GSRCHOTA  
Licitación Pública N° 001-2020-GSRCH-PRIMERA CONVOCATORIA.
- Fecha de Suscripción : 04 – Noviembre – 2020
- Entidad Contratante : GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
- Contratista : "CONSORCIO MARCOPATA"  
Integrado por CORPORACIÓN NEBISU Y CONSTRUCTORA VÍA NORTE S.A.C.
- Representante Legal : Segundo Artemio Uriarte Regalado
- Residente de Obra : Ing. Segundo Luis Ortiz Barboza.
- Valor Referencial : S/. 5'700,647.35 (incluye IGV)
- Monto del Contrato : S/. 5'130,582.62 (incluye IGV)

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  

**SUPERVISOR DE OBRA**  
 CIP. N° 81324

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
**REPRESENTANTE COMÚN**

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA  
*Freddy K. De La Cruz Bernilla*  
 CIP: 99779  
**Asistente de Supervisión**

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

---

- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios.
- Financiamiento : Recursos con Operaciones Oficiales de Crédito y Recursos Ordinarios

### **1.2 DE LA SUPERVISIÓN**

- Consultor de Obra : "CONSORCIO SUPERVISOR EYN"  
Integrado por Alejandro Vasquez Peralta y Julio Quiroz Ayasta.
- Representante Legal : Norma Zorrilla Verastegui.
- Jefe Supervisor de Obra : Ing. José Eduardo Díaz Sánchez
- Entidad Contratante : GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
- Contrato de Supervisión N° : 034-2020-GSRCHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCHOTA.
- Fecha de Suscripción : 18 – Noviembre – 2020.
- Fecha Inicio de Supervisión : 20/11/2020
- Fecha de Término de Supervisión : 18/05/2020
- Monto Contrato Supervisión : S/. 335,805.69 (incluye IGV)

### **1.3 DEL PLAZO CONTRACTUAL**

- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios
- Fecha de entrega de Terreno : 19 – Noviembre – 2020
- Fecha de Inicio de Obra Contractual : 20 – Noviembre – 2020
- Fecha de término de obra Contractual : 18 – Mayo - 2021
- Fecha de Inicio de Supervisión Contractual : 20 – Noviembre – 2020
- Plazo de Ejecución de Supervisión : 180 días calendarios
- Fecha de Término de Supervisión Contractual : 18 – Mayo – 2021
- Carta fianza Adelanto Directo : No solicitado.
- Carta fianza adelanto de materiales : No Solicitado
- Ampliaciones de plazo : No Solicitado

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA  
*Freddy K. De La Cruz Bernilla*  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP: N° 81321

## II. TRABAJOS SUPERVISADOS EN OBRA

### 1.- PROFESIONAL CONTRATADO

A la fecha se cuenta con una enfermería para realizar todas las actividades programadas dentro del plan de vigilancia presentado por la empresa ejecutora según RM 2020 MINSA.

### 2.- PRUEBAS COVID – 19

Según lo manifestado por el profesional contratado por la empresa ejecutora menciona que han realizado las pruebas de COVID – 19 a 30 personas que laboran dentro del plantel técnico de la empresa ejecutora.

Para tal caso se le ha pedido los resultados de las pruebas pertinentes.

### 3.- INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS

Junto al almacén se ha instalado dos servicios higiénicos, que vienen cumpliendo con dicha función ya que por el momento el personal en campo aun es limitado.

### 4.- COLOCACION DE AFICHES INFORMATIVOS

Se ha colocado los afiches tanto en oficinas como en el módulo del servicio higiénico de la oficina.

### 5.- EQUIPOS DE PROTECCION

Se cuenta con equipos de protección como lo son:

- Guantes
- Traje descartable Tecseg
- Alcohol 96%
- Termómetro infrarrojo M/Testech
- Bandeja anti derrame desinfectante
- Botiquín Plástico.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

## IV.- SUPERVISION EN LAS CAPACITACIONES

### 1.- POR PARTE DE LA ENFERMERA

La profesional contratada ha realizado las capacitaciones en temas de salud como prevenir contagiarse del **COVID 19** y además del correcto lavado de manos, además se le hace el seguimiento a paciente que sean sospechosos del **COVID- 19**, los temas de capacitados al personal fueron:

- Importancia de la higiene respiratoria

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA  
 Freddy K. De La Cruz Bernilla  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

- Tipos manipulación limpieza y desinfección de equipos de aspersión
- Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID -19 en el trabajo

**2.- POR PARTE DEL PREVENCIÓNISTA DE OBRA**

El profesional encargado de la prevención de obra realizo la capacitación a todos los trabajadores de la obra por grupos de trabajo, los temas tratados fueron.

- Importancia de los EPP en obra
- Limpieza y cuidado de EPP
- Uso adecuado de EPP en el trabajo.

**V. ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA POR PARTE DEL ASISTENTE DE SUPERVISIÓN:**

- Conjuntamente con el Supervisor de Obra, se verifico el SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF en sector Nueva Triunfo para las redes de distribución en dichos sectores.
- Con el Supervisor de Obra luego de coordinar en la oficina de la supervisión se coordinó las labores a realizar en campo con respecto a la ejecución de la partida de flete terrestre y flete rural.
- Se verifico in situ junto al personal técnico de la supervisión, el uso del equipo de protección individual. La supervisión aprobó esta partida debido a que todo trabajador en obra cuenta con la protección necesaria para realizar los trabajos.
- También se verifico la señalización temporal de seguridad, sobre los trabajos realizados en obra, como zanjas, y sobre la movilización de maquinaria pesada.
- Sobre la capacitación en seguridad y salud, se verifico en cancha la ejecución de esta partida, todos los días antes inicio de trabajo se realiza la charla de seguridad y salud.
- Junto al Supervisor de obra se observó los recursos para respuesta ante emergencia en SST, como material de primeros auxilios, camilla.
- También se pudo observar la evaluación de la condición de salud del trabajador por el contratista consorcio Marcopata.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

*Freddy K De La Cruz Bernilla*  
Freddy K De La Cruz Bernilla  
CIP: 99779  
Asistente de Supervisión

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

- Se Verificó los trabajos en campo de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas.
- Se verificó los metrados de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas.
- Elaboración de Valorización Mensual en coordinación con el Supervisor.
- Otros que asigne el Supervisor de Obra.

**CONTROL DE AVANCE DE OBRA**

- Durante la ejecución se realizaron coordinaciones en conjunto con el ingeniero Supervisor, el maestro de obra para la ejecución de los trabajos de obra civiles, de acuerdo a lo indicado en los planos y especificaciones técnicas aprobadas en el expediente técnico. Se verificó el cumplimiento de los trabajos en campo de acuerdo a la programación para el presente mes, replanteo de obra con topógrafo en campo, excavación de zanjas.

**METRADOS DE TRABAJOS EJECUTADOS EN CAMPO**

- Se realizaron metrados de los trabajos realizados diariamente, los mismos que han sido descritos en el cuaderno de obra.
- Se verificaron los metrados de los trabajos ejecutados en el periodo que comprende el presente informe, los cuales se procesarán en la valorización a presentar a la supervisión.

**VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**CONCLUSIONES.**

- Se concluye que todos los trabajos realizados se están ejecutando de acuerdo al Expediente Técnico de Obra.

**RECOMENDACIONES.**

- A estas alturas de la obra, y lo que está aconteciendo a nivel mundial sobre las muertes y enlutamiento a familias enteras, a causa del COVID-19, se recomienda seguir con las charlas para evitar el contagio y seguir con los protocolos al momento de realizar las actividades diarias.

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

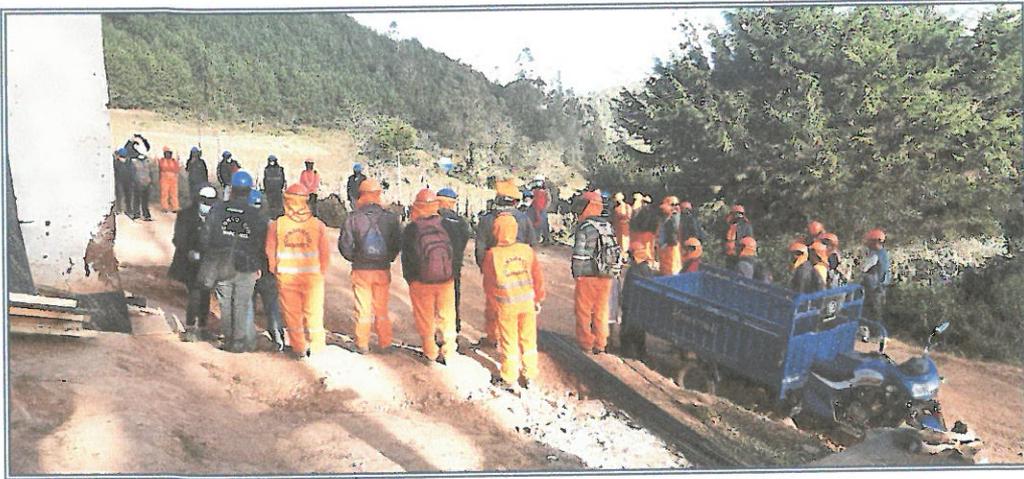
**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**  
JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

*Freddy K. De La Cruz Bernilla*  
CIP: 99779  
Asistente de Supervisión

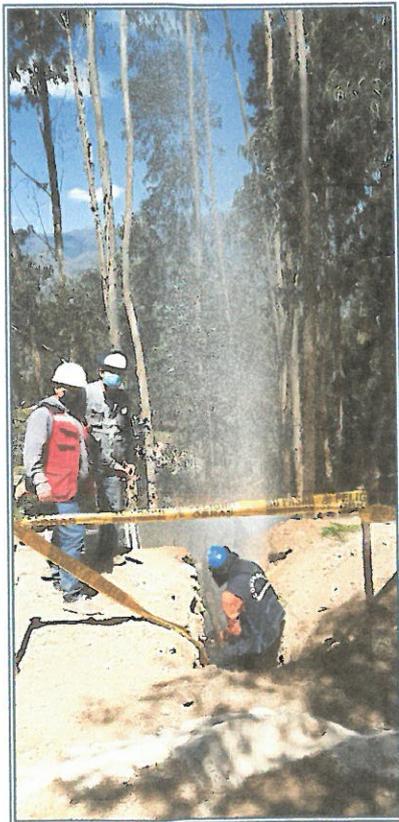
*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

III. PANEL FOTOGRAFICO

- **Fotografía N° 1.** En la presente foto se visualiza la ejecución de la partida MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL DEL COVID-19.



- **Fotografía N° 2.** En la presente foto se visualiza la prueba hidráulica realizada en el sector de nuevo triunfo.



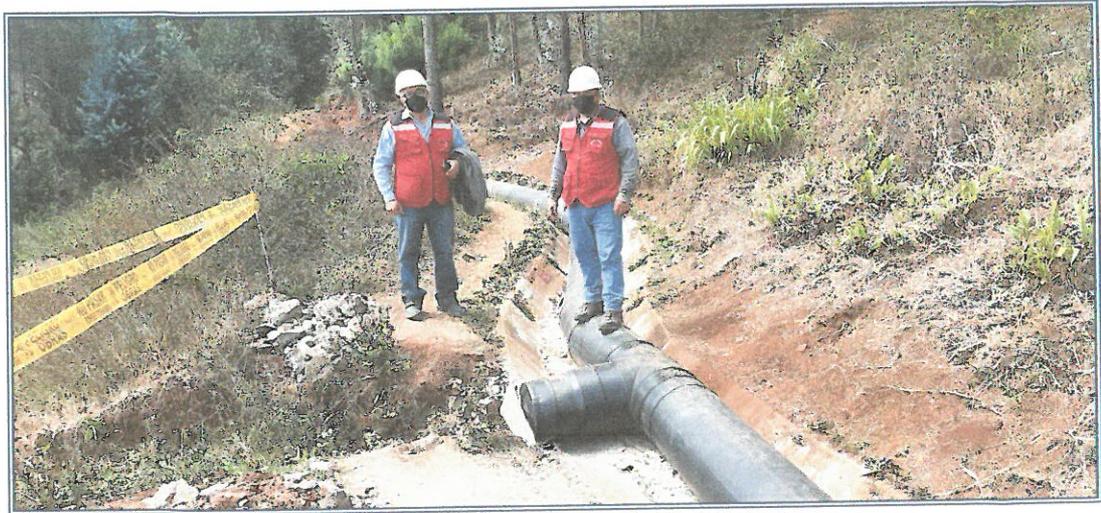
*[Signature]*  
 Freddy K. De La Cruz Bernilla  
 CIP: 99779  
 Asistente de Supervisión

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*[Signature]*  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA**  
**Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH – Segunda Convocatoria**

- **Foto N° 3.** En la siguiente vista se observa junto al jefe de Supervisión, recorriendo la Línea de conducción.



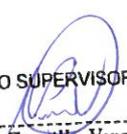
CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
-----  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
-----  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 8132A

*Freddy K. De La Cruz Hernilla*  
-----  
CIP: 99779  
Asistente de Supervisión

# INFORME DEL ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

## INFORME DEL ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIEGO TECNIFICADO - SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

FECHA: Del 01 de Julio al 31 de Julio del 2021

### I. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

**PROYECTO** : “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA, CHOTA, CAJAMARCA”

**UBICACIÓN:**

Centro Poblado : Marcopata y Nuevo Triunfo  
 Distrito : Chalamarca.  
 Provincia : Chota.  
 Departamento : Cajamarca.

### II. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

2.1 DEL CONTRATISTA:

- Contrato de Obra N° : 031-2020-GSRCHOTA  
Licitación Publica N° 031-2020-GSRCHOTA
- Fecha de Suscripción : 04 – Noviembre – 2020
- Contratista : “CONSORCIO MARCOPATA”
- Representante Legal : Sr. Segundo Artemio Uriarte Regalado
- Residente de Obra : Ing. Luis Ortiz Barboza
- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios.

2.2 DE LA SUPERVISIÓN:

- Consultor de Obra : “CONSORCIO SUPERVISOR E Y N” conformado por Alejandro Vásquez Peralta y Julio Cesar Quiroz Ayasta
- Representante Legal : Norma Mardelit Zorrilla Verástegui.
- Supervisor de Obra : Ing. José Díaz.
- Contrato de Supervisión N° : 004-2020-GSRCHOTA

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verástegui*  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Jorge A. Solís Castro*  
 CIP- 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

## CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH. –

Segunda Convocatoria.

- Fecha de Suscripción : 09– Noviembre – 2020.
- Monto Contrato Supervisión : S/. 355,805.69 (incluye IGV)

### 2.3 DE PLAZO CONTRACTUAL

- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios
- Fecha de entrega de Terreno : 19 – Noviembre – 2020
- Fecha de Inicio de Obra Contractual : 20 – Noviembre – 2020
- Fecha de término de obra Contractual : 18 – Mayo - 2021
- Fecha de Inicio de Supervisión Contractual : 19 – Noviembre - 2020
- Fecha de Término de Supervisión Contractual : 18- Mayo-2021
- Carta fianza adelanto de materiales : No Solicitado
- Ampliaciones de plazo N° 01 : No Solicitado
- Adicionales de obra : No existe ninguna solicitud hasta la fecha
- Deductivo de obra : No existe ninguna solicitud hasta la fecha

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

### III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

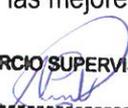
Los aspectos principales que se intentan solucionar con el proyecto: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA, CHOTA, CAJAMARCA”, corresponden a la existencia de condiciones negativas de riego parcelario en las localidades involucradas, debido a la utilización inadecuada del agua, la precaria infraestructura civil e hidráulica, las pérdidas de infiltración en los sistemas y la inexistencia de una junta de regantes capacitada capaz de administrar un adecuado programa de riego, por lo que, queda justificado la implementación integral de todas las medidas comprendidas dentro del presente estudio, elevando de esta manera la calidad de vida y garantizando el desarrollo económico, social y cultural de las localidades involucradas.

De tal manera, es que el presente Proyecto Integral, permitirá alcanzar las siguientes metas propuestas:

- ✓ Brindar un adecuado Sistema de Riego a través de Captaciones, Sedimentadores, Tuberías, Reservorios, Tanques Repartidores de Caudales, CRPs Tipo 7, aspersores, etc., para los pobladores de las zonas de: Marcopata, Nuevo Triunfo, Distrito de Chalamarca y Provincia de Chota, Región Cajamarca.
- ✓ Capacitación en Gestión, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Riego Tecnificado, a partir de las Juntas de Regantes, con la participación de los pobladores de las localidades beneficiadas con el proyecto y las áreas técnicas de la institución que brindará el financiamiento para la construcción.
- ✓ Gestión Hídrica para un adecuado uso del agua, incorporando y fortalecimiento de hábitos de conservación de suelos, gestión del agua y rotación de cultivos.

Además, es importante señalar que el desarrollo del Proyecto se sustenta en la necesidad de los pobladores de tener una cobertura de riego agrícola, ayudando a alcanzar mejores condiciones de vida y que fomenten las mejores prácticas agropecuarias en la zona.

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Jorge A. Solís Castro  
 CIP. 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

Por lo tanto, está justificada la ejecución del Sistema de Riego Tecnificado para estas localidades, tanto desde el punto de vista técnico, como agrícola, que permita aumentar la capacidad agrícola del suelo en condiciones adecuadas y eficaces.

## IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

### 2.1.1 Objetivos Generales

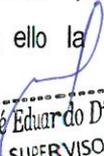
El principal objetivo es utilizar adecuadamente el Recurso Hídrico para Riego en las localidades de Marcopata, Nuevo Triunfo; a través de un conjunto de acciones orientadas a la instalación un sistema de riego eficiente, ampliando la capacidad del suelo agrícola, disminuyendo la erosión de las laderas y aumentando la calidad de vida de los pobladores de las zonas involucradas.

### 2.1.2 Objetivos Específicos

- Abastecer de Agua para Riego a los pobladores de: Marcopata y Nuevo Triunfo; distrito de chalarmarca, Provincia de Chota, Región Cajamarca, con una buena infraestructura de riego tecnificado que garanticen la expansión del suelo agrícola y el desarrollo de los pobladores.
- Abastecimiento de agua de riego en óptimas condiciones, garantizando así, que las estructuras civiles e hidráulicas instaladas en el proyecto, sean sostenibles y sustentables en el tiempo.
- Adecuada infraestructura de Riego Tecnificado, acorde con un adecuado aprovechamiento hídrico del agua.
- Adecuados hábitos y prácticas de Conservación y Gestión de Recursos Hídricos, mediante un Plan de Capacitación que se considerará en el proyecto.
- Reducción de las pérdidas de infiltración y evapotranspiración, esto debido, a que se tendrá una buena infraestructura civil e hidráulica, asegurando así, buenas prácticas de riego y automatización del sistema hídrico.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores.
- Aumentar los ingresos económicos de los pobladores, aumentando el mercado a los cuales ellos ofrecen sus diferentes productos agrícolas.
- Propiciar la participación comunal para la Administración, Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego Tecnificado, considerando para ello la capacitación respectiva.

  
 -----  
**Jorge A. Solis Castro**  
 CIP: 83907  
 Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 -----  
**Norma M. Zorrillo Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 -----  
**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81371

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

## CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

### V. TRABAJOS REALIZADOS.

Durante el mes de mayo se realizaron trabajos en la Línea de Red Principal de 5953m, los cuales fueron:

- ✓ Acarreo de tubería HDPE Ø 400 mm, HDPE Ø 355 mm, HDPE Ø 315 mm a la red principal, para el levantamiento de observaciones.
- ✓ Trabajos en soldadura de termofusión en las tuberías HDPE. (Levantamiento de observaciones hechas por parte de la Supervisión y el Comité de Usuarios)
- ✓ Acarreo de arena para la cama de apoyo de 0.05 m.
- ✓ Trazo y replanteo de las líneas de distribución por parte del topógrafo.
- ✓ Encofrado y vaciado de Cámaras rompe presión.
- ✓ Trazo y replanteo para tendido de tuberías.
- ✓ Excavación masiva con maquinaria para tendido de tubería.
- ✓ Relleno no compactado de tubería de conducción.
- ✓ Pruebas Hidráulicas.
- ✓ El expediente técnico no contempla la construcción de dados de anclaje de concreto para estabilizar la tubería de PVC en los accesorios para cambios de dirección, siendo toda la red de tuberías que nace de los reservorios Marcopata I, Marcopata II y Nuevo Triunfo en PVC UF incluidos accesorios, pudiendo ocasionar desplazamientos de los empalmes de tuberías al interior de las zanjas durante la puesta en marcha del sistema de riego, pudiendo ocasionar fugas de agua en la red de tuberías.
- ✓ El expediente técnico no contempla las cajas de protección de concreto para los arcos de riego y los acoples rápidos metálicos.
- ✓ El expediente técnico no contempla la operación de los sectores de riego, no hay rol de turnos de riego.
- ✓ El número de válvulas de control en el expediente técnico es insuficiente para poder realizar una correcta operación del sistema de riego, específicamente en los sectores de riego de Marcopata I, Marcopata II y Nuevo Triunfo, pudiendo ocasionar fallas en la tubería.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

### VI. CONTROL DE TRABAJOS EJECUTADOS.

- ✓ Se está ejecutando las partidas en la Línea de Red Principal de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico, además verificando el levantamiento de

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP- 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

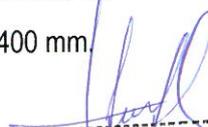
las observaciones de los trabajos realizados en tubería HDPE para su correcto funcionamiento hidrodinámico.

- ✓ Verificando que la cámara de apoyo para la tubería HDPE cumpla con los 0.05m como específica el expediente técnico.
- ✓ Se ha verificado que el encofrado de las cámaras rompe presión cumplan con las especificaciones técnicas indicadas en los planos, al igual que en las canoas y cajas de válvulas.
- ✓ Se ha verificado la instalación de tee de 400 mm de HDPE con reducción a 200 mm que fueron observados por la supervisión.
- ✓ Se ha verificado la instalación de tubería de PVC UF y accesorios inyectados.
- ✓ Se ha verificado la realización de las respectivas pruebas hidráulicas en los sectores de riego de Marcopata II, Nuevo Triunfo y línea de conducción en tubería HDPE de 400 mm.

## VII. CONTROL DE CALIDAD.

El suscrito ha participado en las pruebas hidráulicas siguientes:

- Marcopata II: Reservorio 2 a Progresiva 0+200, tubería 200 mm, longitud 200 m.
- Marcopata II: CRP T6 a Progresiva 0+510, tubería 160 mm, longitud 233 m.
- Marcopata II: Reservorio 2 a Progresivas 0+235 (200mm) y 0+290 (160mm), longitud 290 m.
- Nuevo Triunfo: Reservorio 3 a CRP T7, 0+200, Progresiva 0+150, tubería 315 mm, longitud 150 m.
- Nuevo Triunfo: Primera CRP a Segunda CRP, tubería 315 mm, longitud 220 m.
- Nuevo Triunfo: Segunda CRP a Tercera CRP, tubería 315 mm, longitud 54 m. y Segunda CRP a Tercera CRP, tubería 250 mm, longitud 326 m.
- Nuevo Triunfo: Tercera CRP a Cuarta CRP, tubería 250 mm, longitud 26 m. y Tercera CRP a Cuarta CRP, tubería 200 mm, longitud 224 m.
- Nuevo Triunfo: Cuarta CRP a Hidrante final, tubería 160 mm, longitud 178 m. y Cuarta CRP a Hidrante final, tubería 110 mm, longitud 313 m.
- Nuevo Triunfo: CRP T6 (0+000) a Progresiva 0+407, tubería 160 mm, longitud 407 m.
- Nuevo Triunfo: Progresiva 0+000 a Progresiva 0+275, tubería 110 mm, longitud 275 m.
- Nuevo Triunfo: Progresiva 0+000 a Progresiva 0+288, tubería 200 mm, longitud 288 m. y Progresiva 0+288 a Progresiva 0+500, tubería 160 mm, longitud 212 m.
- Santa Clara: Progresiva 1+000 a Progresiva 1+500, tubería 400 mm, longitud 500 m.

  
**Jorge A. Solís Castro**  
 CIP: 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

- Santa Clara: Progresiva 0+500 a Progresiva 1+000, tubería 400 mm, longitud 500 m.

## VIII. EQUIPOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

La maquinaria y equipos utilizados por el contratista es el siguiente:

- Equipo Topográfico – Nivel, Estación Total + Prismas
- Balde de Prueba Hidráulica a Presión
- Excavadora
- Retroexcavadora
- Sacos
- Pico, pala
- Equipo de termo fusión

## IX. PANEL FOTOGRÁFICO



**FOTOGRAFIA N°01:** En la siguiente vista se observa a la Supervisión, Residente y personal técnico inspeccionando las actividades de la partida 08.02.03.05 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 110 mm C - 5, de la Partida 08.02.03 TUBERIAS., de la partida 08.02 LINEA DE DISTRIBUCION.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

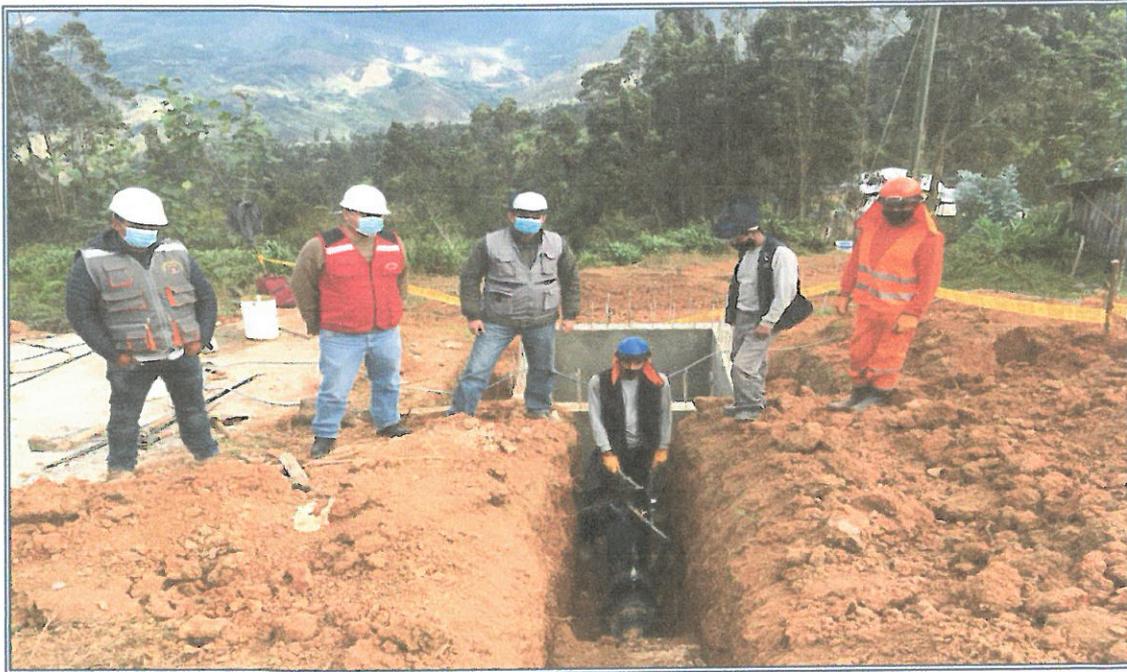
*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP. 88908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



**FOTOGRAFIA N°02:** En la siguiente vista se observa los trabajos realizados, de la partida 08.02.03.01 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 315 mm C – 5, de la partida 08.02.03 TUBERIAS, de la partida 08 SISTEMA DE RIEGO - NUEVO TRIUNFO.



**FOTOGRAFIA N°03:** En la siguiente vista se observan los trabajos realizados, de la partida 08.02.03.02 SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC 250 mm C – 5, de la partida 08.02.03 TUBERIAS, de la partida 08 SISTEMA DE RIEGO - NUEVO TRIUNFO.

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N"

Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



**FOTOGRAFIA N°04:** En la siguiente vista se observan los trabajos realizados, de la partida 03.02.15 PRUEBA HIDRAULICA, de la partida 03 TUBERIA DE CONDUCCION.



**FOTOGRAFIA N°05:** En la siguiente vista se observa a la Supervisión y residente de obra, están apreciando la ejecución de la partida de la partida 08.02 LINEA DE DISTRIBUCION,, de la partida 06.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS, de la partida 08.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, de la partida 08 SISTEMA DE RIEGO - NUEVO TRIUNFO.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

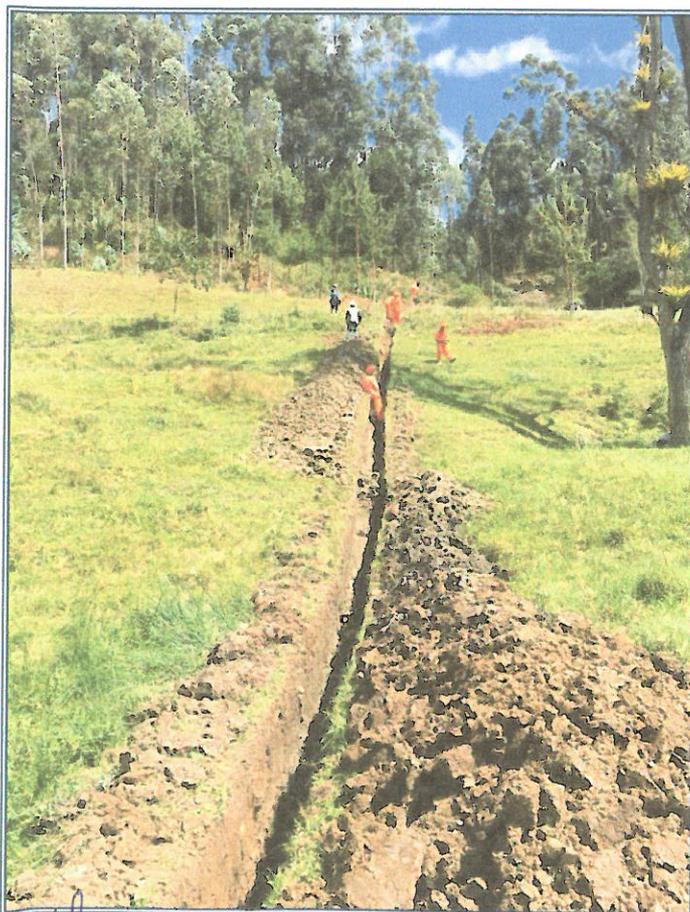
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



**FOTOGRAFIA N°06:** En la siguiente vista se observa a la Supervisión y residente de obra, están apreciando la ejecución de la partida de la partida 08.02 LINEA DE DISTRIBUCION,, de la partida 06.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS, de la partida 08.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, de la partida 08 SISTEMA DE RIEGO - NUEVO TRIUNFO.



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



*Jorge A. Solís Castro*  
CIP. 83908  
Especialista en Riego Técnico

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



**INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA**

FORM 0011-A

Fecha: 29-07-2021

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

CLASIFICACIÓN DE INSPECCIÓN:

RESIDENTE  Cliente

SUPERVISOR  Otros

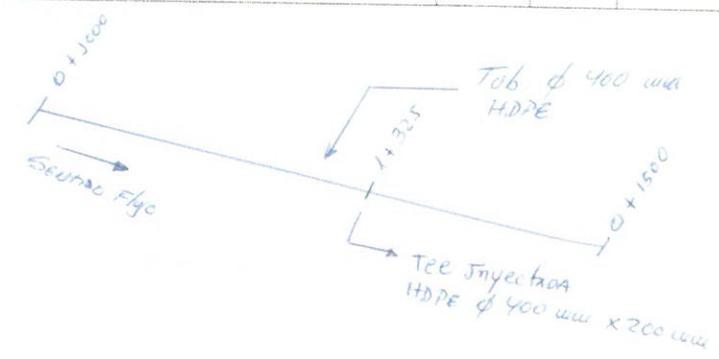
CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA

Área/Unid: *Civil / Canal*

Localidad: *Santa Clara*

Fecha: *29-07-2021*

PLANOS: *Plano Zonoteo Santa Clara 01* HOJA *01* DE *01*

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o protuberancias.	C	C	
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellos, medida entre los planos tangentes.	C	C	
5. Croquis:			

ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: *Miguel Enrique Hoyos Monzó*

FIRMA: *[Signature]*

INGENIERO AGRICOLA  
CIP: 18434

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: *Segundo Luis Ortiz Barboza*

FIRMA: *[Signature]*

INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 182841  
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

NOMBRE: *Jorge A. Solís Castro*

FIRMA: *[Signature]*

AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES

NOMBRE: *[Signature]*

FIRMA: *[Signature]*

FECHA: *[Signature]*

Página 1

Fo\_CM-0011-A

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

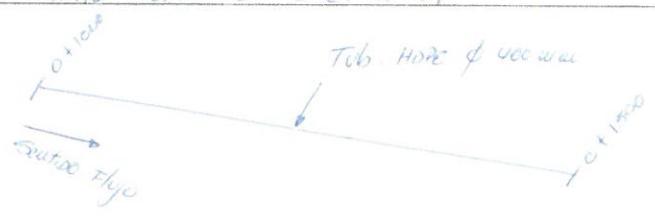
*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

		<b>REGISTRO</b> SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD <b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		Documento: F1_CM_QC_001_A Fecha: Revisión: Página:																																																																													
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA" CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA	Registro N°: 002-S C Fecha: 29-07-2021																																																																																
ELEMENTO / TIPO: <i>Tubería Conexión HDPE 400 mm</i> UBICACION: <i>Santa Clara</i> PLANO: <i>Plano replanteo S.C. N° 01</i> ESQUEMA: 																																																																																	
PARAMETROS DE PRUEBA PRESION DE PRUEBA: <i>7.51</i> MANOMETRO: <i>50</i> MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGIMEN:																																																																																	
PRUEBA																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">TRAMO</th> <th colspan="6">ESPECIFICACION DE LA TUBERIA</th> </tr> <tr> <th>DIAMETRO</th> <th>LONGITUD</th> <th>ACCESORIOS</th> <th>HORA INICIO</th> <th>FECHA INICIO</th> <th>HORA FINAL</th> <th>FECHA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><i>1+000 a 1+500</i></td> <td><i>400</i></td> <td><i>500</i></td> <td><i>Tapas Transición</i></td> <td><i>2:00pm</i></td> <td><i>29-07-21</i></td> <td><i>3:00pm</i></td> <td><i>29-07-21</i></td> </tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA						DIAMETRO	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL	1	<i>1+000 a 1+500</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>Tapas Transición</i>	<i>2:00pm</i>	<i>29-07-21</i>	<i>3:00pm</i>	<i>29-07-21</i>	2									3									4									5									6									7								
ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA																																																																															
		DIAMETRO	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL																																																																									
1	<i>1+000 a 1+500</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>Tapas Transición</i>	<i>2:00pm</i>	<i>29-07-21</i>	<i>3:00pm</i>	<i>29-07-21</i>																																																																									
2																																																																																	
3																																																																																	
4																																																																																	
5																																																																																	
6																																																																																	
7																																																																																	
NOTAS: <i>02 Tapas PVC φ 400 mm con sello. (UF, Funic frame)</i> <i>01 Balde Hidraulico con Manometro</i> <i>01 Tee Inyectada HDPE 400 mm x 200 mm</i> <i>01 Tapas HDPE φ 200 mm</i>																																																																																	
APROBACION: APROBADO: <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO: <input type="checkbox"/>																																																																																	
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalve</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO AGRICOLA CIP 78434 FECHA:	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Luis Ortiz Barba</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP 19284 RESIDENTE DE OBRA FECHA:	CONSORCIO SUPERVISOR EYN NOMBRE: <i>Jorge A. Solis Castro</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> FECHA:	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES NOMBRE: FIRMA: <i>[Signature]</i> FECHA:																																																																														

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Jorge A. Solis Castro*  
CIP 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

REGISTRO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		Documento	# 003-08-2021					
PRUEBA HIDRAULICA		Fecha						
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Revisión						
CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota.		Planos						
CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA		Registro N°	003-08-2021					
ELEMENTO TIPO: Tubería Concreto HDPE φ 400 mm		Fecha	03-08-2021					
UBICACION: SANTA CLARA								
PLANO: Plano Referencia: 01								
ESQUEMA								
PARAMETROS DE PRUEBA								
PRESION DE PRUEBA: PSI		MANOMETRO: 50	MEDIO DE PRUEBA: AGUA					
PRUEBA								
ESPECIFICACION DE LA TUBERIA								
ITEM	TRAMO	ID TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	0+500 a 7+000	400	500	2x PAS TUBERIA	8:00 AM	03-08-21	9:00 AM	03-08-21
2								
3								
4								
5								
6								
7								
NOTAS: 02 Tapones RC φ 400 mm UF con Anillo. 01 Balde Horndick con Manguera								
APROBACION: APROBADO <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO <input type="checkbox"/>								
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA		RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA						
NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve		NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza						
FIRMA:		FIRMA:						
INGENIERO AGRICOLA CIP 78434		INGENIERO CIVIL CIP 182841 RESIDENTE DE OBRA						
FECHA:		FECHA:						
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N		CONSORCIO SUPERVISOR E Y N						
Norma M. Zorrilla Verastegui REPRESENTANTE COMÚN		Ing. José Eduardo Díaz Sánchez SUPERVISOR DE OBRA CIP. N° 81324						

**Jorge A. Solis Castro**  
 CIP: 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

REGISTRO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		Documento	P. 03-00-002-A					
PRUEBA HIDRAULICA		Fecha						
		Revisión	1					
		Página						
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Registro N° 003-S.C.					
CLIENTE	Gerencia Sub Regional de Chota		Fecha 07-08-2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO MARCOPATA							
ELEMENTO - TIPO	Tuberia Conduccion HDPE φ 400 mm							
UBICACION	SANTA CLARA							
PLANO	Plano Reduccion: 01							
ESQUEMA								
PARAMETROS DE PRUEBA								
PRESION DE PRUEBA: PSI		VANOMETRO: 50	MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGAÑEN					
PRUEBA								
ESPECIFICACION DE LA TUBERIA								
ITEM	TRAMO	N TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	0+500 A 7+000	400	500	2x25 TUBERIA 200	8:00 AM	03-08-21	9:00 AM	03-08-21
2								
3								
4								
5								
6								
7								
NOTAS				02 Tapones PVC φ 400 mm UF con Anillo 01 Balde Hidraulico con Manometro				
APROBACION				<input checked="" type="checkbox"/> APROBADO <input type="checkbox"/> DESAPROBADO				
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA		RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA		CONSORCIO SUPERVISOR EYN		AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES		
NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve		NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza		NOMBRE: Jorge A. Solis Castro		NOMBRE: [Signature]		
FIRMA: [Signature]		FIRMA: [Signature]		FIRMA: [Signature]		FIRMA: [Signature]		
INGENIERO AGRICOLA CIP 78434		INGENIERO CIVIL C.I.P. 18281 RESIDENTE DE OBRA		INGENIERO CIVIL C.I.P. 18281		PRESIDENTE COMITE DE REGANTIA NUEVO TRIUNFO		
FECHA:		FECHA:		FECHA:		FECHA:		

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

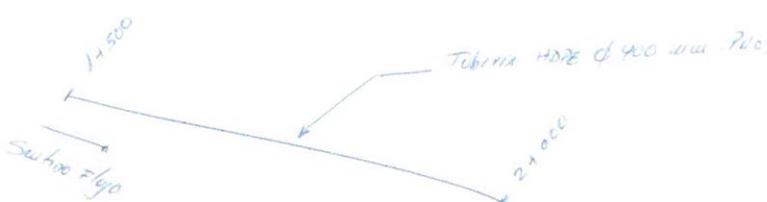
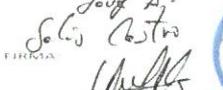
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

Jorge A. Solis Castro  
 CIP: 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

		<b>INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA</b>		No. Protocolo: <b>004-50</b> Área/Unid: <b>Civil / cal/m</b> Localidad: <b>Santa Chusa</b> Fecha: <b>03-08-2011</b>			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"							
CONTRATISTA: <b>CONSORCIO MARCOPATA</b>	Clasificación de inspección: RESIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> Cliente <input type="checkbox"/> SUPERVISOR <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>						
CLIENTE: <b>GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA</b>	PLANOS: <b>Plan Redueto - S.C. 01</b>		HOJA: <b>01</b> DE <b>01</b>				
PUNTOS DE CONTROL			RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES		
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos			C	C			
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente tapabocas o profuberancias.			C	C			
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.			C	C			
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes.			C	C			
5. Croquis							
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <b>Miguel Enrique Hoyos Morales</b> FIRMA:  INGENIERO AGRICOLA CIP 78434		RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <b>Segundo Luis Ortiz Barboza</b> FIRMA:  INGENIERO CIVIL CIP 132841 RESIDENTE DE OBRA		CONSORCIO SUPERVISOR E Y N NOMBRE: <b>Jorge A. Solis Castro</b> FIRMA:  FECHA: <b>03/08/2011</b>		AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES NOMBRE: <b>Ing. José Eduardo Díaz Sánchez</b> FIRMA:  PRESIDENTE FECHA: <b>03/08/2011</b>	

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

**Jorge A. Solis Castro**  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA

Form. CM-QC-001-A  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Localidad: \_\_\_\_\_

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA      No. Protocolo: **001 - NT**

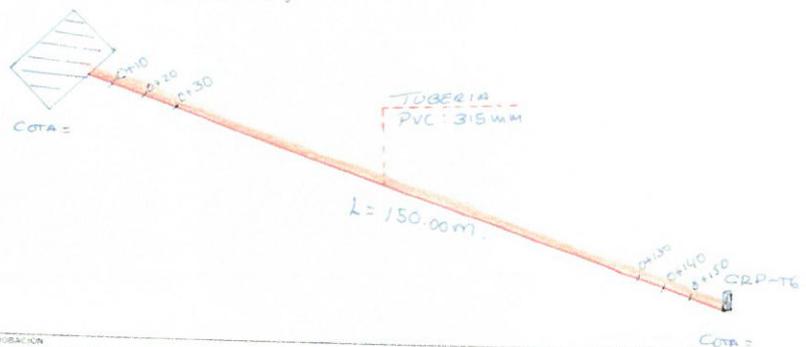
CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA      Clasificación de inspección: RESIDENTE  Cliente  SUPERVISOR  Otros

Área/Unid: **CIVIL / CALIDAD**  
 Localidad: **NUEVO TRIUNFO**  
 Fecha: **15-07-2021**

PLANOS: **Plano de replanteo N.T. 01**      HOJA **01** DE **01**

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos	C	C	
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente fallas o protuberancias	C	C	
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar	C	C	
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellos, medida entre los planos tangentes	C	C	

5. Croquis: **(RESERVOIRIO P.3)**



APROBACIÓN:

<p>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: <i>Manuel Enrique Hoyos Monsalve</i></p> <p>FIRMA: <i>[Signature]</i></p> <p>INGENIERO AGRICOLA CIP: 78434</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: <i>[Signature]</i></p> <p>FIRMA: <i>[Signature]</i></p> <p>FECHA: <b>15-07-2021</b></p>	<p>CONSORCIO SUPERVISOR EYN</p> <p>NOMBRE: <i>Jorge A. Solís Castro</i></p> <p>FIRMA: <i>[Signature]</i></p> <p>FECHA: _____</p>	<p>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</p> <p>NOMBRE: <i>Jose M Cortez Zabaleta</i></p> <p>FIRMA: <i>[Signature]</i></p> <p>FECHA: <b>15-07-2021</b></p>
--	---	--	---



Página 1 Form. CM-QC-001-A

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N"  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

REGISTRO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		Documento	Fs. CM-GC-002-A																																																																											
PRUEBA HIDRAULICA		Fecha	15-07-2021																																																																											
		Revisión																																																																												
		Firma																																																																												
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"																																																																													
CLIENTE	Gerencia Sub Regional de Chota.																																																																													
CONTRATISTA	CONSORCIO MARCOPATA																																																																													
ELEMENTO / TIPO	TUBERIA PVC 315 mm L = 150.00 m.																																																																													
UBICACION	LOCALIDAD NUEVO TRIUNFO																																																																													
PLANO	PLANO REPLANTEO N.T - 01																																																																													
ESQUEMA																																																																														
PARAMETROS DE PRUEBA	PRESION DE PRUEBA: 150 m    MANOMETRO: 75 PSI    MEDIO DE PRUEBA: AGUA    RECIBEN:																																																																													
PRUEBA	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">TRAMO</th> <th colspan="3">ESPECIFICACION DE LA TUBERIA</th> <th rowspan="2">HORA INICIO</th> <th rowspan="2">FECHA INICIO</th> <th rowspan="2">HORA FINAL</th> <th rowspan="2">FECHA FINAL</th> </tr> <tr> <th>Ø TUBERIA</th> <th>LONGITUD</th> <th># UNIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>R3 - PRIMERA CAMARA</td> <td>315</td> <td>150m</td> <td></td> <td>10:20</td> <td>15-07-21</td> <td>12:20</td> <td>15-07-21</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA			HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL	Ø TUBERIA	LONGITUD	# UNIONES	1	R3 - PRIMERA CAMARA	315	150m		10:20	15-07-21	12:20	15-07-21	2									3									4									5									6									7								
ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA				HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL					FECHA FINAL																																																																	
		Ø TUBERIA	LONGITUD	# UNIONES																																																																										
1	R3 - PRIMERA CAMARA	315	150m		10:20	15-07-21	12:20	15-07-21																																																																						
2																																																																														
3																																																																														
4																																																																														
5																																																																														
6																																																																														
7																																																																														
NOTAS:	Tapan de 25mm (02 unidades) Balde Manométrico (Prueba Hidráulica)																																																																													
APROBACION:	APROBADO: <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO: <input type="checkbox"/>																																																																													
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES																																																																											
NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve	NOMBRE: [Firma]	NOMBRE: Jorge A. Solís Castro	NOMBRE: José H. Cortés Sabalita																																																																											
FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]																																																																											
INGENIERO AGRICOLA CIP 78434	INGENIERO CIVIL REG. SUP. 182241																																																																													
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA: 15-07-2021																																																																											

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

Jorge A. Solís Castro  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



**INSPECCIÓN DE INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA**

FECHA: 19-07-21

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA

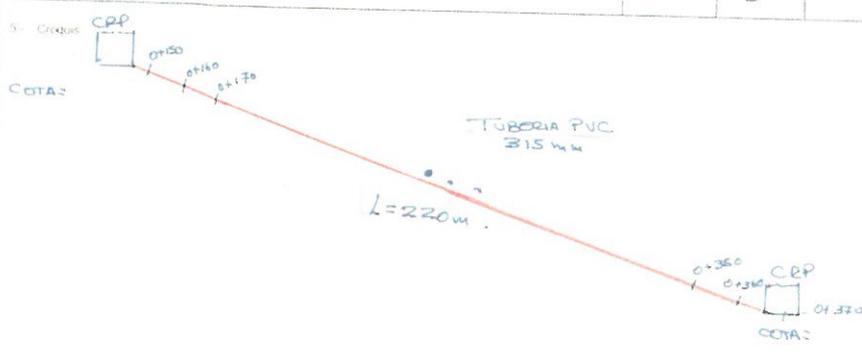
No. Protocolo: 002-NT

Clasificación de inspección:  
 RESIDENTE  Cliente   
 SUPERVISOR  Otros

Área/Unid: CIVIL / CALIDAD  
 Localidad: NUEVO TRIUNFO  
 Fecha: 19-07-21

PLANOS: PLANO DE REPLANTEO NT. 01 HOJA: L DE 1

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1.- Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2.- Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o protuberancias.	C	C	
3.- Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todas las componentes a usar.	C	C	
4.- Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes.	C	C	



ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES
NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Marsche	NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza	NOMBRE: Jorge A. Solis Castro	NOMBRE: Jose. H. Cortez Zabala
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
FECHA: 19-07-21	FECHA: 19-07-21	FECHA: 19-07-21	FECHA: 19-07-21



Página 1

Fe. CM-2001A

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

Jorge A. Solis Castro

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

REGISTRO  
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

**PRUEBA HIDRAULICA**

Documento:	FO-0000002-A
Fecha:	
Revisión:	
Página:	

---

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

**CLIENTE:** Gerencia Sub Regional de Chota

**CONTRATISTA:** CONSORCIO MARCOPATA

**ELEMENTO / TIPO:** TUBERIA PVC

**UBICACION:** NUEVO TRIUNFO

**PLANO:** PLANO DE REPLANTEO NT. 01

**ESQUEMA:**

**Registro N°:** 002 - NT

**Fecha:** 19-07-21

---

**PARAMETROS DE PRUEBA**

LONGITUD DE PRUEBA: 220m. MANDOMETRO: 75PSI. MEDIO DE PRUEBA: AGUA. REGIMEN: REGIMEN

---

ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA			HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
		Ø TUBERIA	LONGITUD	UNIONES				
1	PRIMERA CAMARA - SEGUNDA CAMARA	315	220m	36	03:20 PM	19-07-21	05:20 PM	19-07-21
2								
3								
4								
5								
6								
7								

---

**NOTAS:** Tapon 315 mm (02 unidades)  
Balde manométrico (Prueba Hidraulica)

---

**APROBACION:** APROBADO  / DESAPROBADO

---

<p><b>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO</b> CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Mohschi INGENIERO AGRICOLA CIP 7434</p> <p>FECHA:</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA</b> CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza INGENIERO CIVIL CIP 182641 RESIDENTE DE OBRA</p> <p>FECHA:</p>	<p><b>CONSORCIO SUPERVISOR EYN</b></p> <p>NOMBRE: Jorge A. Solis Castro PRESIDENTE</p> <p>FECHA:</p>	<p><b>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</b></p> <p>NOMBRE: Jose M. Cortez Zubiate PRESIDENTE</p> <p>FECHA: 19-07-21</p>
---	--	--	--

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

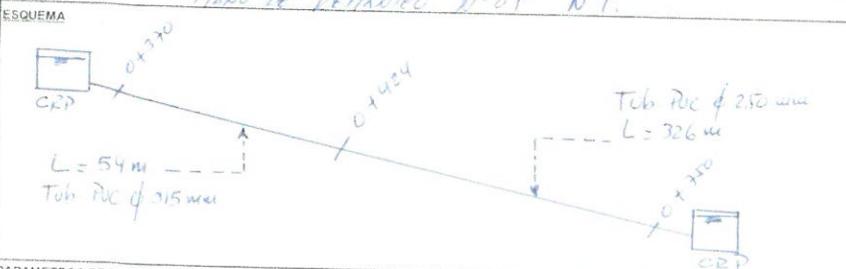
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

Jorge A. Solis Castro  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N"  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

REGISTRO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		Documento:	Fo. CM-QC-003-A																																																																											
<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		Fecha:																																																																												
		Revisión:	1																																																																											
		Planta:																																																																												
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Registro N°: <i>063-NT</i>																																																																											
CLIENTE	Gerencia Sub Regional de Chota.		Fecha: <i>21-07-2021</i>																																																																											
CONTRATISTA	CONSORCIO MARCOPATA																																																																													
ELEMENTO / TIPO	<i>Tubería PVC φ 315 mm y Tub PVC φ 250 mm</i>																																																																													
UBICACION	<i>Nuevo Triunfo</i>																																																																													
PLANO	<i>Plano de Detalle N° 01 N.T.</i>																																																																													
ESQUEMA																																																																														
PARAMETROS DE PRUEBA	PRESION DE PRUEBA: <i>PSI</i> MANOMETRO: <i>75</i> MEDIO DE PRUEBA: <i>AGUA</i> REGIMEN:																																																																													
PRUEBA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">TRAMO</th> <th colspan="3">ESPECIFICACION DE LA TUBERIA</th> <th rowspan="2">HORA INICIO</th> <th rowspan="2">FECHA INICIO</th> <th rowspan="2">HORA FINAL</th> <th rowspan="2">FECHA FINAL</th> </tr> <tr> <th>Ø TUBERIA</th> <th>LONGITUD</th> <th>ACCESORIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><i>Primer CRP - Tercera CRP</i></td> <td><i>315 mm</i></td> <td><i>54 m</i></td> <td><i>UF</i></td> <td><i>09:00 AM</i></td> <td><i>21-07-21</i></td> <td><i>10:00 AM</i></td> <td><i>21-07-21</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><i>Segunda CRP - Tercera CRP</i></td> <td><i>250 mm</i></td> <td><i>326 m</i></td> <td><i>UF</i></td> <td><i>09:00 AM</i></td> <td><i>21-07-21</i></td> <td><i>10:00 AM</i></td> <td><i>21-07-21</i></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA			HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL	Ø TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	1	<i>Primer CRP - Tercera CRP</i>	<i>315 mm</i>	<i>54 m</i>	<i>UF</i>	<i>09:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	<i>10:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	2	<i>Segunda CRP - Tercera CRP</i>	<i>250 mm</i>	<i>326 m</i>	<i>UF</i>	<i>09:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	<i>10:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	3									4									5									6									7								
ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA				HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL					FECHA FINAL																																																																	
		Ø TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS																																																																										
1	<i>Primer CRP - Tercera CRP</i>	<i>315 mm</i>	<i>54 m</i>	<i>UF</i>	<i>09:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	<i>10:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>																																																																						
2	<i>Segunda CRP - Tercera CRP</i>	<i>250 mm</i>	<i>326 m</i>	<i>UF</i>	<i>09:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>	<i>10:00 AM</i>	<i>21-07-21</i>																																																																						
3																																																																														
4																																																																														
5																																																																														
6																																																																														
7																																																																														
NOTAS	<i>Programa 0+424 Reducción de 315 mm a 250 mm en PVC UF.                  01 Tapón PVC φ 315 mm                  01 Tapón PVC φ 250 mm                  Balde Manométrico (Prueba Hidráulica)</i>																																																																													
APROBACION:	APROBADO: <i>[Signature]</i> DESAPROBADO:																																																																													
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS INTERVINIENTOS																																																																											
NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalve</i> INGENIERO AGRICOLA CIP 78434	NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i> INGENIERO CIVIL C.I.P. 182847	NOMBRE: <i>Jorge A. Solís Castro</i> FIRMA																																																																												
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:																																																																											

*[Signature]*  
**Jorge A. Solís Castro**  
 CIP 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
*[Signature]*  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCIÓN DE INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA

Cod. FOLIO: 001-4

Unidad: M2

Fecha: M2

Proyecto: EY

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

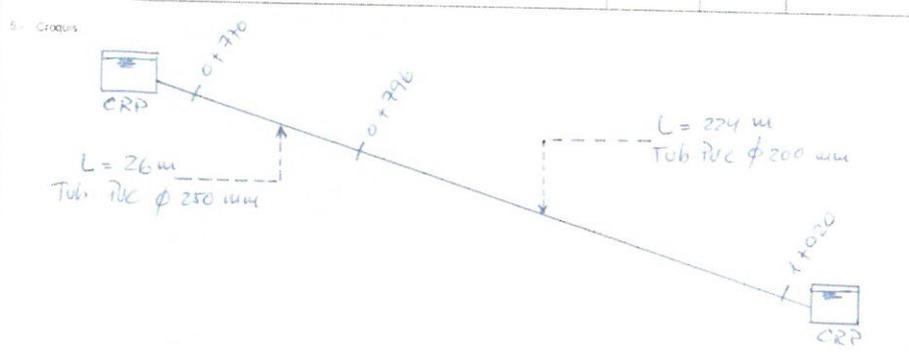
No. Protocolo: 004-NT

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA	Clasificación de inspección	Area/Unid: <u>CIVIL / CAJAMARCA</u>
CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA	RESIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> Cliente <input type="checkbox"/>	Localidad: <u>NUEVO TRIUNFO</u>
	SUPERVISOR <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	Fecha: <u>27-07-2021</u>

PLANOS: Plano Redondeo N° 01 N.T. HOJA: 01 DE 01

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1- Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos	C	C	
2- Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o protuberancias.	C	C	
3- Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4- Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes.	C	C	

5- Croquis:



APROBACION:

ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monasivie

FIRMA: [Signature]

INGENIERO AGRICOLA  
CIP 78434

FECHA:

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: [Signature]

FIRMA: [Signature]

CONSORCIO MARCOPATA

Segundo Luis Ortiz Barboza  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 182841

RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

NOMBRE: Jorge A. Solis Castro

FIRMA: [Signature]

FECHA:

AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS APRENDEREDORES

NOMBRE: [Signature]

FIRMA: [Signature]

FECHA:

Página 1

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



REGISTRO  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

**PRUEBA HIDRAULICA**

Documento:	F: CM-QC-002 A
Fecha:	
Sección:	
Página:	

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

Registro N°: 004-NT

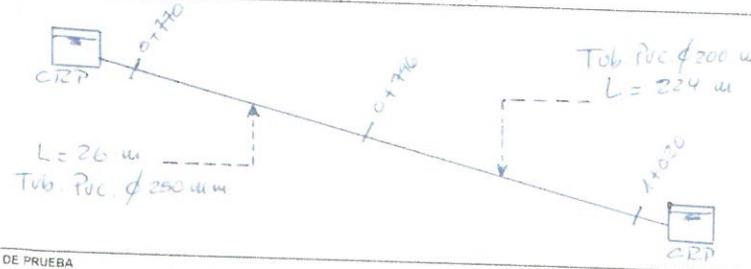
Fecha: 23-07-2021

ELEMENTO / TIPO: *Tubería Pvc φ 250 mm y Tub. Pvc φ 200 mm*

UBICACION: *NUEVO TRIUNFO*

PLANO: *PLANO DE DISEÑO N° 01 NT.*

ESQUEMA:



PARAMETROS DE PRUEBA

DIRECCION DE PRUEBA: *PS1* MANOMETRO: *75* MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGAEN

ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA			HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
		DIAMETRO	LONGITUD	ACCESORIOS				
1	<i>TUBERIA CRP - CUARTA CRP</i>	<i>250 mm</i>	<i>26 m</i>	<i>UF</i>	<i>11:30 am</i>	<i>23-07-21</i>	<i>12:30 pm</i>	<i>23-07-21</i>
2	<i>TUBERIA CRP - CUARTA CRP</i>	<i>200 mm</i>	<i>224 m</i>	<i>UF</i>	<i>11:30 am</i>	<i>23-07-21</i>	<i>12:30 pm</i>	<i>23-07-21</i>
3								
4								
5								
6								
7								

NOTAS: *Proposición 01796 Reducción UF Pvc φ 250 mm a φ 200 mm*

*01 Tapón Pvc φ 250 mm*

*01 Tapón Pvc φ 200 mm*

*01 Balde Prueba Hidráulica con Manómetro.*

APROBACION:

<p>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalve</i></p> <p>INGENIERO AGRICOLA CIP 78434</p> <p>FECHA:</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i></p> <p>INGENIERO CIVIL C.I.P. 18291</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>FECHA:</p>	<p>CONSORCIO SUPERVISOR EYN</p> <p>NOMBRE: <i>José A. Solís Castro</i></p> <p>FECHA:</p>	<p>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</p> <p>NOMBRE: <i>[Signature]</i></p> <p>FECHA:</p>
--	--	--	---

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Jorge A. Solís Castro*  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA. PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

No Protocolo: 005- N.T.

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA  
 Clasificación de Inspección: RESIDENTE  Cliente   
 SUPERVISOR  Otros

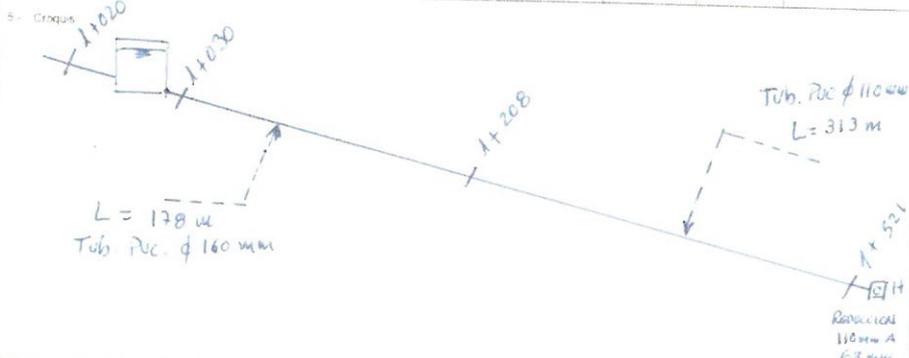
Área/Unid: Civil / Calisio  
 Localidad: Nuevo Triunfo  
 Fecha: 27-07-2021

CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA

PLANOS: Plano Replanteo N°01 N.T. HOJA 01 DE 01

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o protuberancias.	C	C	
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, mida entre los planos tangentes.	C	C	

5. Croquis:



ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve

FIRMA: [Signature]

INGENIERO AGRICOLA  
CIP 78434

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza

FIRMA: [Signature]

INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 192841

RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

NOMBRE: Jorge A. Solis Castro

FIRMA: [Signature]

INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 192841

AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LEONARDO REYENDEGORES

FIRMA: [Signature]

PRESENTE

FECHA: [Signature]

Jorge A. Solis Castro  
CIP: 83903  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

REGISTRO  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PRUEBA HIDRAULICA

Documento:	PL 004 120 002 A
Fecha:	
Revisión:	
Página:	

---

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA

CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

ELEMENTO TIPO: Tuberia PVC φ 160 mm y Tuberia PVC φ 110 mm

UBICACION: Nuevo Triunfo

PLANO: Plano Replanteo N° 01 N.T.

ESQUEMA:

Registro N°: 005-N.T

Fecha: 27-07-2021

---

PARAMETROS DE PRUEBA

Presión de prueba: 120 PSI    Manómetro: 120 PSI    Medio de prueba: AGUA    Regimen: REGIMEN

---

ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA						
		Ø TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	Costa Cep - Hidrante Final	160mm	178m	UF	3:00 PM	27-07-21	4:00 PM	27-07-21
2	Costa Cep - Hidrante Final	110mm	313m	UF	3:00 PM	27-07-21	4:00 PM	27-07-21
3								
4								
5								
6								
7								

---

NOTAS:

Tramo final de tubería luego con reducción de 110mm a 65mm y luego a hidrante de 2".

- 01 Tubería PVC φ 160 mm
- 01 Tubería PVC φ 110 mm
- 01 Borde de protección hidráulica con Manómetro.

---

APROBACION:

<p>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve</p> <p>INGENIERO AGRICOLA CIP 78434</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA</p> <p>NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza</p> <p>INGENIERO CIVIL C.I.P. 182841</p>	<p>CONSORCIO SUPERVISOR E Y N</p> <p>NOMBRE: José Solís Castro</p> <p>INGENIERO CIVIL C.I.P. 182841</p>	<p>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</p> <p>NOMBRE: [Firma]</p>
---	---	---	--

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

Jorge A. Solís Castro  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA		FECHA					
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		No. Protocolo: <i>006 - N.T.</i>					
CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA	Clasificación de Inspección: RESIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> Cliente <input type="checkbox"/> SUPERVISOR <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	Área/Und: <i>Civil / Capas</i> Localidad: <i>Nuevo Triunfo</i> Fecha: <i>08-2021</i>					
CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA	PLANOS: <i>Plano Perifoneo N.T. 01</i>	HOJA: <i>01</i> DE <i>01</i>					
PUNTOS DE CONTROL							
	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES				
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos	<i>C</i>	<i>C</i>					
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente fisaduras o protuberancias	<i>C</i>	<i>C</i>					
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar	<i>C</i>	<i>C</i>					
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes	<i>C</i>	<i>C</i>					
5. Croquis: <p><i>TUBERÍA MARCOPATA (CASCAS AGUJO)</i></p>							
APROBACIÓN: <table border="0"> <tr> <td>               ESPECIALISTA EN RIEGO                TECNIFICADO                CONSORCIO MARCOPATA                NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalvo</i>                FIRMA: <i>[Signature]</i>                INGENIERO AGRICOLA                CIP: 78434             </td> <td>               RESIDENTE DE OBRA                CONSORCIO MARCOPATA                NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i>                FIRMA: <i>[Signature]</i>                INGENIERO CIVIL                CIP: 182841                RESIDENTE DE OBRA             </td> <td>               CONSORCIO SUPERVISOR                EYN                NOMBRE: <i>Jorge A. Solis Castro</i>                FIRMA: <i>[Signature]</i>                INGENIERO CIVIL                CIP: 83908             </td> <td>               AUTORIDAD DE LA                COMISION DE REGANTES                LOS EMPRENDEDORES                NOMBRE: <i>[Signature]</i>                FIRMA: <i>[Signature]</i>                INGENIERO CIVIL                CIP: 81324             </td> </tr> </table>				ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalvo</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO AGRICOLA CIP: 78434	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 182841 RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN NOMBRE: <i>Jorge A. Solis Castro</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 83908	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES NOMBRE: <i>[Signature]</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 81324
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Miguel Enrique Hoyos Monsalvo</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO AGRICOLA CIP: 78434	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 182841 RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN NOMBRE: <i>Jorge A. Solis Castro</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 83908	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES NOMBRE: <i>[Signature]</i> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL CIP: 81324				

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*[Signature]*  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



*[Signature]*  
Jorge A. Solis Castro  
CIP- 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N"  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



REGISTRO  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

**PRUEBA HIDRAULICA**

Documento:	F. 01-02-002
Fecha:	
Revision:	
Página:	

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

**CLIENTE:** Gerencia Sub Regional de Chota.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO MARCOPATA

**Registro N°:** 006 - N.T.

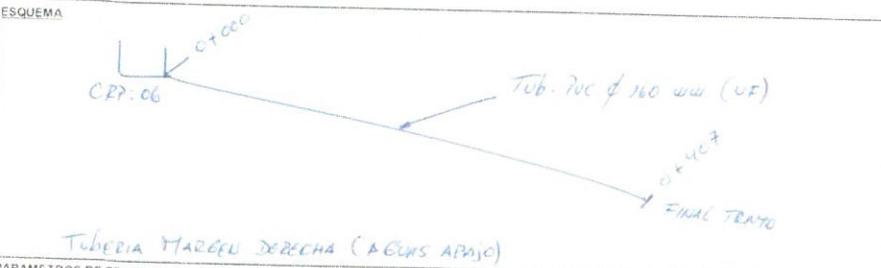
**Fecha:** 03 - 08 - 2021

**ELEMENTO / TIPO:** TUBERIA PVC UF  $\phi$  160 mm

**UBICACION:**

**PLANO:**

**ESQUEMA:**



TUBERIA MARCOPATA DEBECHA (A BAJOS ABIJOS)

**PARAMETROS DE PRUEBA:**

**UNIDAD DE PRUEBA:** PSI    **MANOMETRO:** 75    **MEDIO DE PRUEBA:** AGUA    **REGIMEN:**

ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA						
		D TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	C.P.P. de 0+000 hasta 0+402	160mm	407m	UF	08:00 AM	03-08-21	08:00 AM	03-08-21
2								
3								
4								
5								
6								
7								

**NOTAS:** 02 tramos PVC  $\phi$  160 mm.  
01 Balde Prueba Hidraulica con Manómetro  
Accesorios PVC UF.

**APROBACION:** APROBADO     DESAPROBADO

<b>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO</b> CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve FIRMA:  INGENIERO AGRICOLA CIP 78434 FECHA:	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza FIRMA:  INGENIERO CIVIL CIP 182841 RESIDENTE DE OBRA FECHA:	<b>CONSORCIO SUPERVISOR EYN</b> NOMBRE: Jorge A. Selis Castro FIRMA:  FECHA:	<b>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</b> NOMBRE:  PRESIDENTE FECHA:
---	---	--	---

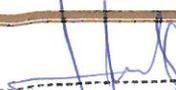
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N



Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

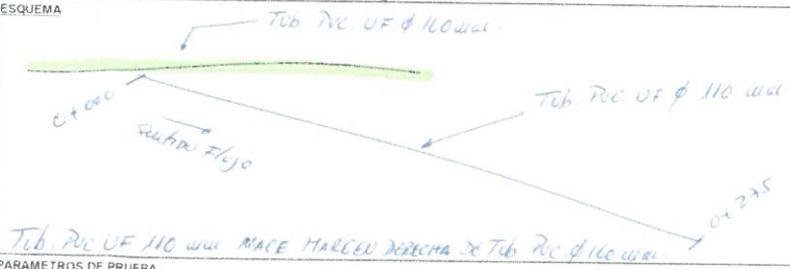


Jorge A. Selis Castro  
CIP: 83908  
Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

		<b>REGISTRO</b> <b>SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD</b> <b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		Documento: Fj CM 20 202 A Fecha: Revisión: Página:																																																																														
<b>PROYECTO</b> "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"	Gerencia Sub Regional de Chota. CONSORCIO MARCOPATA			Registro N°: 002- NT. Fecha: 03-08-2011																																																																														
<b>ELEMENTO / TIPO</b> Tuberia PVC UF $\phi$ 110 mm	<b>UBICACION</b> Nuevo Triunfo Phase 2 de 2001 NT.																																																																																	
																																																																																		
<b>PARAMETROS DE PRUEBA</b> PRESION DE PRUEBA: PSI MANOMETRO 75 MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGIMEN:																																																																																		
<b>PRUEBA</b>																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">TRAMO</th> <th colspan="6">ESPECIFICACION DE LA TUBERIA</th> </tr> <tr> <th>D TUBERIA</th> <th>LONGITUD</th> <th>ACCESORIOS</th> <th>HORA INICIO</th> <th>FECHA INICIO</th> <th>HORA FINAL</th> <th>FECHA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>C+000 hasta C+275</td> <td>110</td> <td>275</td> <td>UF</td> <td>09:00 AM</td> <td>03-08-21</td> <td>10:00 AM</td> <td>03-08-21</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA						D TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL	1	C+000 hasta C+275	110	275	UF	09:00 AM	03-08-21	10:00 AM	03-08-21	2									3									4									5									6									7								
ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA																																																																																
		D TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL																																																																										
1	C+000 hasta C+275	110	275	UF	09:00 AM	03-08-21	10:00 AM	03-08-21																																																																										
2																																																																																		
3																																																																																		
4																																																																																		
5																																																																																		
6																																																																																		
7																																																																																		
<b>NOTAS:</b> - 02 tapones PVC. UF $\phi$ 110 mm. - 01 Balde prueba hidraulica con manometro.																																																																																		
<b>APROBACION:</b> APROBADO <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO <input type="checkbox"/>																																																																																		
<b>ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO</b> CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve INGENIERO AGRICOLA CIP 78434	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: Segundo Luis Ortiz Barboza INGENIERO CIVIL CIP: 192841 RESIDENTE DE OBRA	<b>CONSORCIO SUPERVISOR EYN</b> NOMBRE: Jorge A. Solis Castro ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO	<b>AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES</b> NOMBRE: [Firma] ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO																																																																															

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

REGISTRO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		Documento	FE-DM-QS-001					
PRUEBA HIDRAULICA		Fecha						
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Revisión						
CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota.	CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA	Registro N°: 088 - N.T.						
ELEMENTO / TIPO: Tubería PVC UF $\phi$ 200 mm y $\phi$ 160 mm.	UBICACION: NUEVO TRIUNFO	Fecha: 03-08-2021						
PLANO: Plano Replanteo - N.T. 01	ESQUEMA:							
PARAMETROS DE PRUEBA								
PRESION DE PRUEBA: PSI MANOMETRO 75		MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGABEN						
PRUEBA								
ESPECIFICACION DE LA TUBERIA								
ITEM	TRAMO	D TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	0+000 A 0+288	200	288	UF	10:00 AM	03-08-21	11:00 AM	03-08-21
2	0+288 A 0+500	160	212	UF	10:00 AM	03-08-21	11:00 AM	03-08-21
3								
4								
5								
6								
7								
NOTAS:								
01 Tapón PVC $\phi$ 200 mm								
01 Tapón PVC $\phi$ 160 mm								
01 Balde Prueba Hidráulica con Manómetro								
Accesorios PVC.								
APROBACION: APROBADO <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO <input type="checkbox"/>								
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA		RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA		CONSORCIO SUPERVISOR EYN		AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES		
NOMBRE: <i>Enrique Hoyos Monsalve</i>		NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i>		NOMBRE: <i>Jorge A. Solis Castro</i>		NOMBRE: <i>[Firma]</i>		
FIRMA: <i>[Firma]</i>		FIRMA: <i>[Firma]</i>		FIRMA: <i>[Firma]</i>		FIRMA: <i>[Firma]</i>		
INGENIERO AGRICOLA CIP 78434		INGENIERO CIVIL C.I.P. 182841 RESIDENTE DE OBRA		INGENIERO EN RIEGO TECNIFICADO		INGENIERO EN RIEGO TECNIFICADO		
FECHA:		FECHA:		FECHA:		FECHA:		

*[Firma]*  
**Jorge A. Solis Castro**  
 CIP: 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
*[Firma]*  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
*[Firma]*  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA

FORMULARIO

FECHA: 08-2021

---

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA

PLANOS: Plano Replanteo: N.T. 01

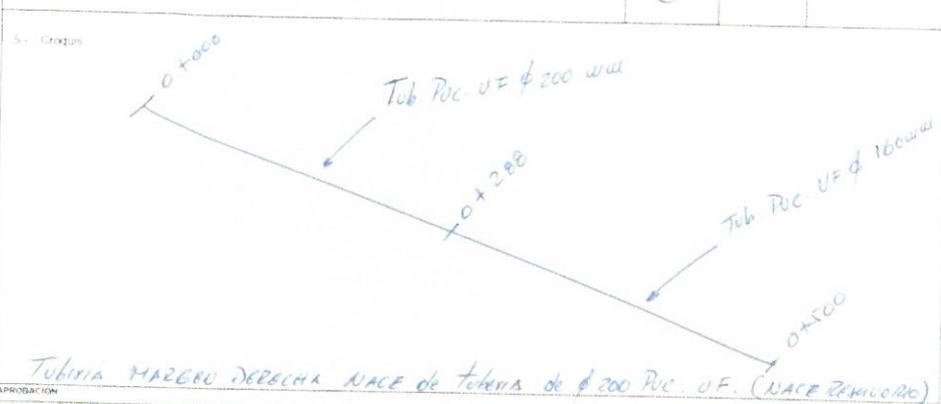
No. Protocolo: 008 - N.T.

Area/Unid: CIVIL / CALIND

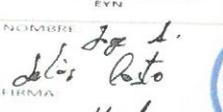
Localidad: NUEVO TRIUNFO

Fecha: 08 - 2021

---

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1.- Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos	0	C	
2.- Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente fugas o perforaciones	C	C	
3.- Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar	C	C	
4.- Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes	C	C	
<p>5.- Croquis:</p> 			

---

ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <u>Miguel Enrique Hoyos Monsalve</u> FIRMA:  INGENIERO AGRICOLA CIP 78434	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <u>Segundo Luis Ortiz Barboza</u> FIRMA:  INGENIERO CIVIL CIP 19284 RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO SUPERVISOR E Y N NOMBRE: <u>José L. Solís Castro</u> FIRMA:  INGENIERO CIVIL CIP 83908 RESIDENTE DE OBRA	AUTORIDAD DE LA COMISIÓN DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES NOMBRE: <u>Jorge A. Solís Castro</u> FIRMA:  INGENIERO CIVIL CIP 83908 ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO
--	--	---	---

Página 1

Fe. 08/08/2021

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”



### INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA

Dist: CHALAMARCA  
 Pro: CAJAMARCA  
 Fecha: 16-07-2021  
 No. Protocolo: 001 - MPII

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

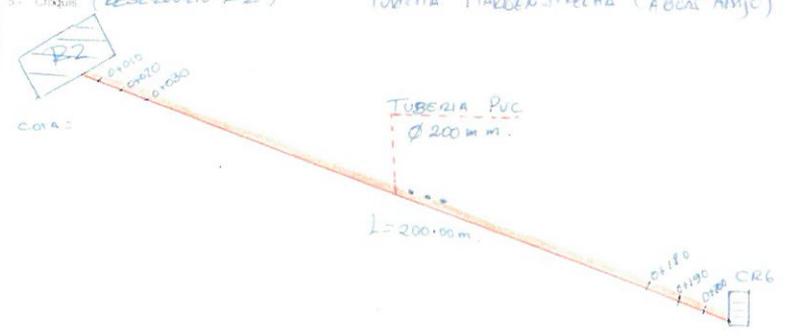
CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA      Clasificación de Inspección: RESIDENTE  Cliente  SUPERVISOR  Otros

CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA      Area/Unid: CIVIL / CALIDAD      Localidad: MARCOPATA II      Fecha: 16-07-2021

PLANOS: Plano replanteo MPII-01      HOJA: 04 DE 01

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1.- Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2.- Aline de baja la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o perforaciones.	C	C	
3.- Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4.- Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellas, medida entre los planos tangentes.	C	C	

5.- Croquis (RESERVOIRIO R2) TUBERIA MARGEN DIFERENCA (A BORA AMJC)



APROBACION:

ESPECIALISTA EN RIEGO  
TECNIFICADO  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve  
FIRMA: [Signature]  
INGENIERO AGRICOLA  
CIP 78434

FECHA:

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: [Signature]  
FIRMA: [Signature]  
INGENIERO CIVIL  
REG. SUP. OBRA

FECHA: 16-07-2021

CONSORCIO SUPERVISOR  
E Y N

NOMBRE: Jose A. Solis Castro  
FIRMA: [Signature]  
PRESIDENTE

FECHA: 15-07-2021

AUTORIDAD DE LA  
COMISION DE REGANTES  
LOS EMPRENDEDORES

NOMBRE: Jose A. Cortez Zabalita  
FIRMA: [Signature]  
PRESIDENTE

FECHA: 15-07-2021

Página 1      Fe. CM-0001-A

[Signature]  
**Jorge A. Solis Castro**  
 CIP 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

REGISTRO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD		Documento	Fo. 01-MQ-002A																																																																																				
PRUEBA HIDRAULICA		Fecha																																																																																					
		Revisión	1																																																																																				
		Página	01-01																																																																																				
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Registro N°: 001-MPII																																																																																				
CLIENTE	Gerencia Sub Regional de Chota		Fecha: 16-07-2021																																																																																				
CONTRATISTA	CONSORCIO MARCOPATA																																																																																						
ELEMENTO / TIPO	TUBERIA PVC Ø 200 mm																																																																																						
UBICACION	PLANO REPLANTEADO MPII - CL																																																																																						
PLANO	(Reservorio R-2)																																																																																						
ESQUEMA																																																																																							
PARAMETROS DE PRUEBA	LONGITUD DE PRUEBA: 200 m    MANOMETRO: 75PSI    MEDIO DE PRUEBA: AGUA    REGIMEN:																																																																																						
PRUEBA	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">TRAMO</th> <th colspan="4">ESPECIFICACION DE LA TUBERIA</th> <th rowspan="2">HORA INICIO</th> <th rowspan="2">FECHA INICIO</th> <th rowspan="2">HORA FINAL</th> <th rowspan="2">FECHA FINAL</th> </tr> <tr> <th>Ø TUBERIA</th> <th>LONGITUD</th> <th># UNIONES</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>R2 - PRIMERA CAMARA</td> <td>200mm</td> <td>200m</td> <td>UF</td> <td></td> <td>12:00PM</td> <td>16-07-21</td> <td>2:00PM</td> <td>16-07-21</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA				HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL	Ø TUBERIA	LONGITUD	# UNIONES		1	R2 - PRIMERA CAMARA	200mm	200m	UF		12:00PM	16-07-21	2:00PM	16-07-21	2										3										4										5										6										7									
ITEM	TRAMO	ESPECIFICACION DE LA TUBERIA				HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL																																																																														
		Ø TUBERIA	LONGITUD	# UNIONES																																																																																			
1	R2 - PRIMERA CAMARA	200mm	200m	UF		12:00PM	16-07-21	2:00PM	16-07-21																																																																														
2																																																																																							
3																																																																																							
4																																																																																							
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							
NOTAS:	02 Tapones PVC Ø 200 mm. 01 balde con Manómetro (Prueba Hidráulica)																																																																																						
APROBACION:	APROBADO <input checked="" type="checkbox"/> DESAPROBADO <input type="checkbox"/>																																																																																						
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA	CONSORCIO SUPERVISOR EYN	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENEDORES																																																																																				
NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve	NOMBRE: [Firma]	NOMBRE: Jorge A. Solis Castro	NOMBRE: Jose M. Cortez Zabala																																																																																				
FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]	FIRMA: [Firma]																																																																																				
INGENIERO AGRICOLA CIP 78434	INGENIERO CIVIL REG. CIP 18981																																																																																						
FECHA: 16-07-21	FECHA: 16-07-21	FECHA: 15-07-2021	FECHA: 15-07-2021																																																																																				

**Jorge A. Solis Castro**  
 CIP- 83907  
 Especialista en Riego Tecnificado

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA

CIP: \_\_\_\_\_  
 Versión: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Expediente: \_\_\_\_\_

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA

CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA

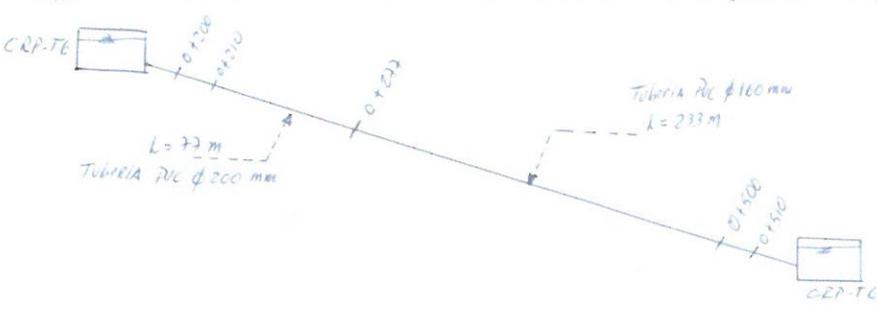
PLANOS: Plano Rediseño M.P II - 01

No. Protocolo: 002-MP II

Área/Unid: CIVIL / LOCALIDAD

Localidad: MARCOPATA II

Fecha: 20-07-2021

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar, eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente fisuras o protuberancias.	C	C	
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellos, medida entre los planos tangentes.	C	C	
<p>5. Croquis: <u>RESERVOIRIO N°02 TRAMO TUBERIA MARGEN DERECHA (AGUAS ABAJO)</u></p> 			

APROBACIÓN

ESPECIALISTA EN RIEGO  
TECNIFICADO  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: Miguel Enrique Hoyos Monsalve

FECHA: \_\_\_\_\_

INGENIERO AGRICOLA  
CIP 78434

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO MARCOPATA

NOMBRE: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR  
EYN

NOMBRE: Jorge A. Solís Castro

FECHA: \_\_\_\_\_

AUTORIDAD DE LA  
COMISIÓN DE REGANTES  
LOS EMPRENDEDORES

NOMBRE: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

Fe. CM-00000 Jorge A. Solís Castro  
 CIP: 83908  
 Especialista en Riego Tecnificado

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

REGISTRO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		Documento	EJ. CHA DE 2021 A					
<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		Fecha						
		Revisión						
		Página						
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Registro N° 002-MI-II					
CLIENTE	Gerencia Sub Regional de Chota.		Fecha: 20-07-2021					
CONTRATISTA	CONSORCIO MARCOPATA							
ELEMENTO / TIPO	Tubería PVC φ 200 mm y Tubería PVC φ 160 mm							
UBICACION	Plan Explotación MP II - 01							
ESQUEMA								
PARAMETROS DE PRUEBA								
PRESION DE PRUEBA		PSI	MANOMETRO 75					
		MEDIO DE PRUEBA:	AGUA REGUEN					
PRUEBA								
ESPECIFICACION DE LA TUBERIA								
ITEM	TRAMO	Ø TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1								
2	CRP - CRP	200 mm	77 m	UF	08:30	20-07-21	09:20	20-07-21
3	CRP - CRP	160 mm	233 m	UF	08:30	20-07-21	09:30	20-07-21
4								
5								
6								
7								
NOTAS								
				Explotación N° 02, TRAMO DE TUBERIA MARGEN DERECHA (AGUAS ABAJO) 01 Tapon PVC φ 200 mm 01 Tapon PVC φ 160 mm 01 Balde Hidraulico con Manometro.				
APROBACION								
APROBADO		<input checked="" type="checkbox"/>		DESAPROBADO				
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO SUPERVISOR E Y N	AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES DE LOS EMPRENDEDORES					
CONSORCIO MARCOPATA	CONSORCIO MARCOPATA	E Y N	COMISION DE REGANTES DE LOS EMPRENDEDORES					
NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:	NOMBRE:					
Miguel Enrique Hoyos Monsalve	Segundo Luis Ortiz Barboza	Jorge A. Nieto Castro	Jorge A. Nieto Castro					
INGENIERO AGRICOLA	INGENIERO CIVIL	Especialista en Riego Tecnificado	Especialista en Riego Tecnificado					
CIP 78434	C.I.P. 182841	CIP: 83903	CIP: 83903					
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:					

**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**

**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
REPRESENTANTE COMÚN

**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

## "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"



### INSPECCION DE INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		No. Protocolo: <b>003 - MP II</b>	
CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA	Clasificación de Inspección: RESIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> Cliente <input type="checkbox"/> SUPERVISOR <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	Área/Unid: <b>Civil / Chalamarc</b>	Localidad: <b>MARCO PATA II</b>
CLIENTE: GERENCIA SUBREGIONAL DE CHOTA	Fecha: <b>24-07-2021</b>		
PLANOS: <b>Plano Detallado MP II - 01</b>		HOJA <b>01</b> DE <b>01</b>	

PUNTOS DE CONTROL	RESIDENTE	SUPERVISOR	OBSERVACIONES
1. Nivelación de terreno final de acuerdo con los planos.	C	C	
2. Antes de bajar la tubería inspeccionar y limpiar eliminándose cualquier elemento defectuoso que presente rajaduras o protuberancias.	C	C	
3. Verificación de limpieza. Antes de proceder a su instalación, deberá verificarse el buen estado y limpieza de todos los componentes a usar.	C	C	
4. Verificar que las tuberías de agua para riego se ubiquen respecto a la necesidad del usuario en forma tal que la menor distancia entre ellos, medida entre los planos tangentes.	C	C	
5. Croquis: <b>Reservorio N° 02 Tramo tubería Marcan - Seavinas (AGUA ANJO)</b>			

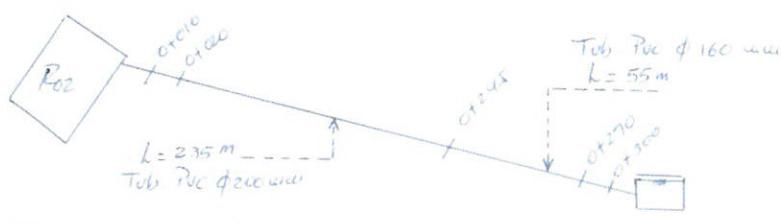
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <b>Miguel Enrique Hoyos Monsalve</b> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO AGRICOLA CIP: 78434	RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <b>Segundo Luis Ortiz Barboza</b> FIRMA: <i>[Signature]</i> INGENIERO CIVIL C.I.P. 18284 RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO SUPERVISOR E Y N NOMBRE: <b>Jorge A. Dósto Castro</b> FIRMA: <i>[Signature]</i> ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CIP: 83000	 AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES EMPRENDEDORES NOMBRE: <b>Jorge A. Dósto Castro</b> FIRMA: <i>[Signature]</i> ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CIP: 83000
---	--	--	--

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

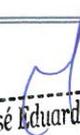
# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

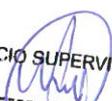
 <b>REGISTRO</b> SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD <b>PRUEBA HIDRAULICA</b>		Documento: PS-EM-02-002-A Fecha: Revisión: 1 Página:						
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA"		Registro N°: 003-MP II Fecha: 24-07-2011						
CLIENTE: Gerencia Sub Regional de Chota. CONTRATISTA: CONSORCIO MARCOPATA								
ELEMENTO / TIPO: <i>Tuberia PVC φ 200 mm y Tuberia PVC φ 160 mm</i> UBICACION: PLANO: <i>Plano Redueto MP II - 01</i>								
ESQUEMA 								
PARAMETROS DE PRUEBA PRESION DE PRUEBA: <i>80 PSI</i> MANOMETRO: <i>PS2</i> MEDIO DE PRUEBA: AGUA REGIMEN:								
PRUEBA								
ESPECIFICACIÓN DE LA TUBERIA								
ITEM	TRAMO	Ø TUBERIA	LONGITUD	ACCESORIOS	HORA INICIO	FECHA INICIO	HORA FINAL	FECHA FINAL
1	<i>Reservorio No. 2 - Camino Rega 7</i>	<i>200 mm</i>	<i>235 m</i>	<i>UF</i>	<i>11:00 AM</i>	<i>24-07-11</i>	<i>12:00 PM</i>	<i>24-08-11</i>
2	<i>Reservorio No. 2 - Camino Rega 7</i>	<i>160 mm</i>	<i>55 m</i>	<i>UF</i>	<i>11:00 AM</i>	<i>24-08-11</i>	<i>12:00 PM</i>	<i>24-08-11</i>
3								
4								
5								
6								
7								
NOTAS: <i>Reservorio No. 2, Tramo tubería MARCOPATA IQUIERDA (Agua Abaj)</i> <i>01 Tapon PVC φ 200 mm</i> <i>01 Tapon PVC φ 160 mm</i> <i>01 Brido con Manómetro (Prueba Hidráulica)</i>								
APROBACIÓN: <input checked="" type="checkbox"/> APROBADO <input type="checkbox"/> DESAPROBADO								
ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Miguel Enrique Higos Monsalve</i> INGENIERO AGRICOLA CIP 78434 FECHA:		RESIDENTE DE OBRA CONSORCIO MARCOPATA NOMBRE: <i>Segundo Luis Ortiz Barboza</i> INGENIERO CIVIL CIP 182841 FECHA:		CONSORCIO SUPERVISOR EYN NOMBRE: <i>Jorge A. Salis Castro</i> INGENIERO AGRICOLA CIP 83903 FECHA:		AUTORIDAD DE LA COMISION DE REGANTES LOS EMPRENDEDORES 		

  
**Jorge A. Salis Castro**  
 CIP: 83903  
 Especialista en Riego Tecnificado

  
**CONSORCIO SUPERVISOR E Y N**  
**Norma M. Zorrilla Verastegui**  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Ing. José Eduardo Díaz Sánchez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP N° 81324

# INFORME DEL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

  
CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135163  
PREVENCIÓNISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

## INFORME DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL - SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

FECHA: Julio del 2021

### I. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

**PROYECTO** : “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA, CHOTA, CAJAMARCA”

**UBICACIÓN:**

Centro Poblado : Marcopata y Nuevo Triunfo  
Distrito : Chalamarca.  
Provincia : Chota.  
Departamento : Cajamarca.

### II. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

**2.1 DEL CONTRATISTA:**

- Contrato de Obra N° : 031-2020-GSRCHOTA  
Licitación Publica N° 031-2020-GSRCHOTA
- Fecha de Suscripción : 04 – Noviembre – 2020
- Contratista : “CONSORCIO MARCOPATA”
- Representante Legal : Sr. Segundo Artemio Uriarte Regalado
- Residente de Obra : Ing. Luis Ortiz Barbaza
- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios.

**2.2 DE LA SUPERVISIÓN:**

- Consultor de Obra : “CONSORCIO SUPERVISOR E Y N” conformado por Alejandro Vásquez Peralta y Julio Cesar Quiroz Ayasta
- Representante Legal : Norma Mardelit Zorrilla Verástegui.
- Supervisor de Obra : Ing. José Eduardo Díaz Sánchez
- Contrato de Supervisión N° : 004-2020-GSRCHOTA  
Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCH. – Segunda Convocatoria.
- Fecha de Suscripción : 09– Noviembre – 2020.
- Monto Contrato Supervisión : S/. 355,805.69 (incluye IGV)

*Johny Franz Nunez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135106  
PREVENIDORISTA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verástegui*  
Norma M. Zorrilla Verástegui  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

## 2.3 DE PLAZO CONTRACTUAL

- Plazo de Ejecución de Obra : 180 días calendarios
- Fecha de entrega de Terreno : 19 – Noviembre – 2020
- Fecha de Inicio de Obra Contractual : 20 – Noviembre – 2020
- Fecha de término de obra Contractual : 18 – Mayo - 2021
- Fecha de Inicio de Supervisión Contractual : 19 – Noviembre - 2020
- Fecha de Término de Supervisión Contractual : 18- Mayo-2021
- Carta fianza adelanto de materiales : No Solicitado
- Ampliaciones de plazo N° 01 : No Solicitado
- Adicionales de obra : No existe ninguna solicitud hasta la fecha
- Deductivo de obra : No existe ninguna solicitud hasta la fecha

### III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Los aspectos principales que se intentan solucionar con el proyecto: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA, CHOTA, CAJAMARCA”, corresponden a la existencia de condiciones negativas de riego parcelario en las localidades involucradas, debido a la utilización inadecuada del agua, la precaria infraestructura civil e hidráulica, las pérdidas de infiltración en los sistemas y la inexistencia de una junta de regantes capacitada capaz de administrar un adecuado programa de riego, por lo que, queda justificado la implementación integral de todas las medidas comprendidas dentro del presente estudio, elevando de esta manera la calidad de vida y garantizando el desarrollo económico, social y cultural de las localidades involucradas.

De tal manera, es que el presente Proyecto Integral, permitirá alcanzar las siguientes metas propuestas:

- ✓ Brindar un adecuado Sistema de Riego a través de Captaciones, Sedimentadores, Tuberías, Reservorios, Tanques Repartidores de Caudales, CRPs Tipo 7, aspersores, etc., para los pobladores de las zonas de: Marcopata, Nuevo Triunfo, Distrito de Chalamarca y Provincia de Chota, Región Cajamarca.
- ✓ Capacitación en Gestión, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Riego Tecnificado, a partir de las Juntas de Regantes, con la participación de los pobladores de las localidades beneficiadas con el proyecto y las áreas técnicas de la institución que brindará el financiamiento para la construcción.

*J. Nuñez*  
 JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALI  
 CIP N° 135168  
 PREVENICIONISTA

*J. Sánchez*  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*J. Sánchez*  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*N. Zorrilla*  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

- ✓ Gestión Hídrica para un adecuado uso del agua, incorporando y fortalecimiento de hábitos de conservación de suelos, gestión del agua y rotación de cultivos.

Además, es importante señalar que el desarrollo del Proyecto se sustenta en la necesidad de los pobladores de tener una cobertura de riego agrícola, ayudando a alcanzar mejores condiciones de vida y que fomenten las mejores prácticas agropecuarias en la zona.

Por lo tanto, está justificada la ejecución del Sistema de Riego Tecnificado para estas localidades, tanto desde el punto de vista técnico, como agrícola, que permita aumentar la capacidad agrícola del suelo en condiciones adecuadas y eficaces.

## IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

### 2.1.1 Objetivos Generales

El principal objetivo es utilizar adecuadamente el Recurso Hídrico para Riego en las localidades de Marcopata, Nuevo Triunfo; a través de un conjunto de acciones orientadas a la instalación un sistema de riego eficiente, ampliando la capacidad del suelo agrícola, disminuyendo la erosión de las laderas y aumentando la calidad de vida de los pobladores de las zonas involucradas.

### 2.1.2 Objetivos Específicos

- Abastecer de Agua para Riego a los pobladores de: Marcopata y Nuevo Triunfo; distrito de Chalamarca, Provincia de Chota, Región Cajamarca, con una buena infraestructura de riego tecnificado que garanticen la expansión del suelo agrícola y el desarrollo de los pobladores.
- Abastecimiento de agua de riego en óptimas condiciones, garantizando así, que las estructuras civiles e hidráulicas instaladas en el proyecto, sean sostenibles y sustentables en el tiempo.
- Adecuada infraestructura de Riego Tecnificado, acorde con un adecuado aprovechamiento hídrico del agua.
- Adecuados hábitos y prácticas de Conservación y Gestión de Recursos Hídricos, mediante un Plan de Capacitación que se considerará en el proyecto.
- Reducción de las pérdidas de infiltración y evapotranspiración, esto debido, a que se tendrá una buena infraestructura civil e hidráulica, asegurando así, buenas prácticas de riego y automatización del sistema hídrico.
- Mejorar la calidad de vida de los pobladores.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [etmerius@hotmail.com](mailto:etmerius@hotmail.com)

JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135186  
PREVENCIONISTA

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

- Aumentar los ingresos económicos de los pobladores, aumentando el mercado a los cuales ellos ofrecen sus diferentes productos agrícolas.
- Propiciar la participación comunal para la Administración, Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego Tecnificado, considerando para ello la capacitación respectiva.

## V. TRABAJOS REALIZADOS.

Se supervisó la capacitación de seguridad y salud por las mañanas, lavado y desinfección de manos obligatorio antes de realizar sus actividades laborales. En compañía del Ing. Seguridad se constató la señalización temporal de seguridad en los sectores de Santa Clara, Marcopata I, Marcopata II y Nuevo Triunfo para los diferentes frentes de trabajo, cumpliendo con la ejecución de las partidas de equipo de protección individual y colectiva, medidas preventivas de aplicación colectiva y medallas de protección personal del COVID -19.

## VI. CONTROL DE TRABAJOS EJECUTADOS.

Se hizo recorrido diario en los diferentes frentes de trabajo en los cuales se exigía al personal del CONSORCIO MARCOPATA cumplir con el correcto uso de la mascarilla para el buen cumplimiento de las medidas de protección personal del COVID-19, el distanciamiento social, una adecuada señalización temporal de seguridad y el lavado de manos obligatorio antes de realizar las labores diarias, vías de acceso seguro a los diferentes frentes de trabajo que presenten riesgos eminentes para el desarrollo de dichas actividades.

## VII. CONTROL DE CALIDAD.

En este mes se verificó el debido equipo de protección personal entregado al personal del CONSORCIO MARCOPATA.

## VIII. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El contratista y nuestro personal han respetado los protocolos de seguridad en el trabajo durante el mes de julio.

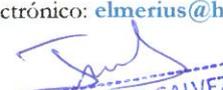
## IX. EQUIPOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Los equipos utilizados por el contratista es el siguiente:

- Chaleco, casco, lentes, guantes, taponos auditivos, botas de jebes
- Cinta de señalización
- Oxímetro
- Termómetro digital

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)  
  
 JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
 CIP N° 135166  
 PREVENIONISTA

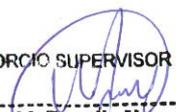
  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA"

## X. PARTIDAS EJECUTADAS

- 10.01.01 IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- 10.01.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL
- 10.01.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA
- 10.01.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
- 10.01.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD
- 10.01.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SST
- 12.01 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO
- 12.04 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR
- 12.05 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO
- 12.06 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO
- 12.07 MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA
- 12.08 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL DEL COVID-19

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 -----  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81324

  
 -----  
 JOHNNY FRANZ NUÑEZ CALVEZ  
 CIP Nº 175161  
 PREVENICIONISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

## XI. PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N°1



**Descripción:** Se observa al personal del consorcio MARCOPATA cumpliendo de la ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

FOTO N°2



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” evaluación de la condición de salud del trabajador en el punto de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

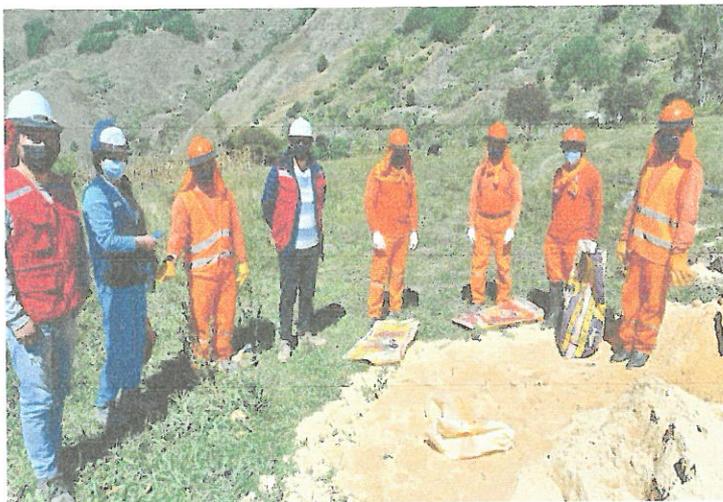
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*Johnny Franz Muñoz Galvez*  
JOHNNY FRANZ MUÑOZ GALVEZ  
CIP N° 135166  
PREVENCIÓNISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

FOTO N°3



**Descripción:** Se observa al personal del consorcio MARCOPATA cumpliendo de la ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

FOTO N°4



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” evaluación de la condición de salud del trabajador en el punto de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Johnny Franz Nuñez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135186  
PREVENCIÓNISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

FOTO N°5



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” evaluación de la condición de salud del trabajador antes de ir a los diferentes frentes de trabajo

FOTO N°6



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” evaluación de la condición de salud del trabajador en el punto de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*Johnny Franz Nuñez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135166  
PREVENCIONISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

FOTO N°7



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” señalización temporal de seguridad y habilitación de acceso de manera segura para trabajos en la captación.

FOTO N°8



**Descripción:** Se observa al ingeniero de seguridad por parte del CONSORCIO MARCOPATA realizando la charla de seguridad y revisión del equipo de protección personal antes de ir a sus frentes de trabajo.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*



SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*Johnny Franz Nuñez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135166  
PREVENCIÓNISTA

# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

FOTO N°9



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” desinfección de unidades vehiculares.

FOTO N°10



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” señalización temporal de seguridad.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Correo electrónico: [elmerius@hotmail.com](mailto:elmerius@hotmail.com)

*Johnny Franz Nuñez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135166  
PREVENCIONISTA

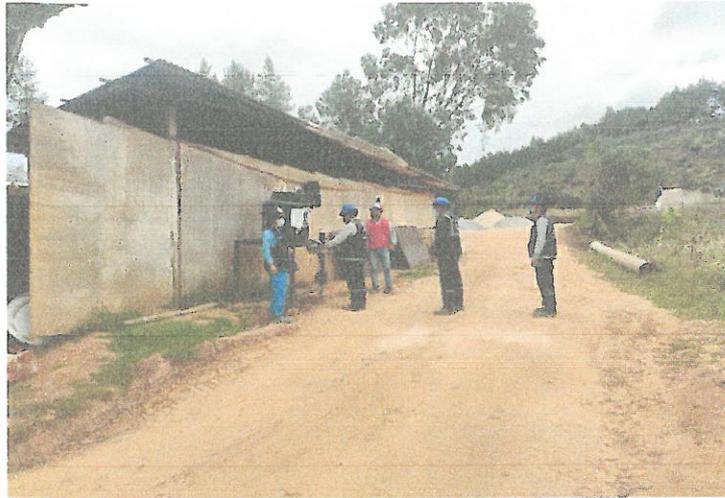
*ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



# CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

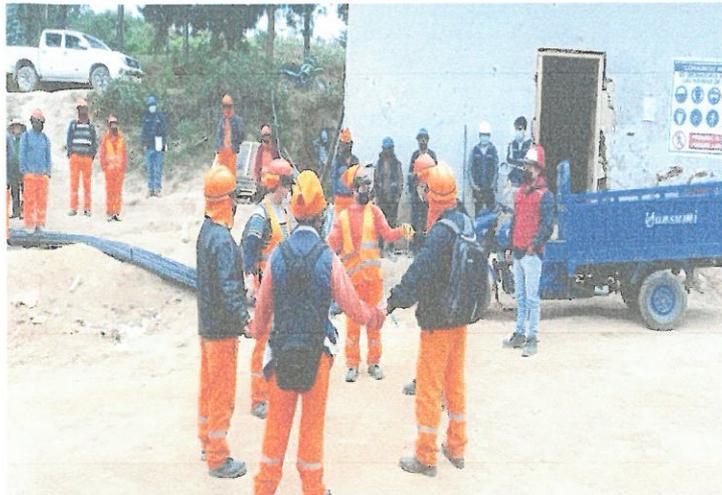
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, NUEVO TRIUNFO, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA, CAJAMARCA”

FOTO N°11



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” lavado y desinfección de manos obligatorio.

FOTO N°12



**Descripción:** Actividad realizada por el “CONSORCIO MARCOPATA” dinámica en charla de capacitación en seguridad y salud.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*

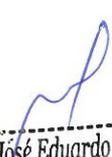


SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

*Johnny Franz Nuñez Galvez*  
JOHNNY FRANZ NUÑEZ GALVEZ  
CIP N° 135166  
PREVENCIONISTA

*COPIA DE  
RECIBOS, BOLETA  
O FACTURA*

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


**DIAZ SANCHEZ JOSE EDUARDO**

INGENIERO  
MZA. F LOTE. 02 PRO VIVIENDA SANTA ROSA LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE -  
LAMBAYEQUE  
TELÉFONO: -

**R.U.C. 10175350875**  
**RECIBO POR HONORARIOS ELECTRONICO**  
**Nro: E001- 28**

**Recibí de:** CONSORCIO SUPERVISOR EYN

**Identificado con** RUC **número** 20606888521

**Domiciliado en** JR. GREGORIO MALCA NRO. 279 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA

**La suma** SEIS MIL Y 00/100 SOLES

**Por concepto de** SERVICIO COMO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**Observación** PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA DESDE EL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

**Inciso A** DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA

**Fecha de emisión** 31 de Julio del 2021

**Total por honorarios:** 6,000.00

**Retención (8 %) IR:** (0.00)

**Total Neto Recibido:** 6,000.00 SOLES

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

**DE LA CRUZ BERNILLA FREDDY KUSTER**

INGENIERO

AV. RAMON CASTILLA NRO. 157 P.J. SANTO DOMINGO  
LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE

TELÉFONO: 284030

**R.U.C. 10176332285****RECIBO POR HONORARIOS  
ELECTRÓNICO****Nro: E001-43****Recibí de** CONSORCIO SUPERVISOR EYN**Identificado con RUC Número** 20606888521**Domiciliado en** JR. GREGORIO MALCA NRO. 279 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**La suma de** DOS MIL QUINIENTOS Y 00/100 SOLES**Por concepto de** SERVICIO DE ASISTENTE DE OBRA EN EL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, DEL 1 AL 31 DE JULIO**Observación -****Inciso "A" DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA****Fecha de emisión** 31 de Julio del 2021

<b>Total por Honorarios</b>	:	2,500.00
<b>Retención (8 %) IR</b>	:	(0.00)
<b>Total Neto Recibido</b>	:	2,500.00 SOLES

  
 CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

**SOLIS CASTRO JORGE ANTONIO**

CAL. CARLOS MONTJOY NRO. 157 P.J. SANTA ROSA  
LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE

TELÉFONO: -

**R.U.C. 10167393450**

**RECIBO POR HONORARIOS  
ELECTRÓNICO**

**Nro: E001-64**

**Recibí de** CONSORCIO SUPERVISOR EYN

**Identificado con RUC Número** 20606888521

**Domiciliado en** JR. GREGORIO MALCA NRO. 279 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA

**La suma de** TRES MIL Y 00/100 SOLES

**Por concepto de** PAGO POR LOS SERVICIOS EN EL MES DE JULIO DEL 2021 COMO ESPECIALISTA EN RIEGO TECNIFICADO EN LA SUPERVISION DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA

**Observación -**

**Inciso "A" DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA**

**Fecha de emisión** 31 de Julio del 2021

<b>Total por Honorarios</b>	:	3,000.00
<b>Retención (8 %) IR</b>	:	(0.00)
<b>Total Neto Recibido</b>	:	3,000.00 SOLES

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

NUÑEZ GALVEZ JOHNNY FRANZ

R.U.C. 10406675233

RECIBO POR HONORARIOS ELECTRONICO

Nro: E001- 13

PJ. ANTONIO SOTO BURGA NRO. 147 OTR. CENTRO DE CHOTA CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA

TELÉFONO: 273099

Recibí de: CONSORCIO SUPERVISOR EYN

Identificado con RUC número 20606888521

Domiciliado en JR. GREGORIO MALCA NRO. 279 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA

La suma DOS MIL Y 00/100 SOLES

Por concepto de SERVICIO COMO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Observación PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA DESDE EL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

Inciso A DEL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DEL IMPUESTO A LA RENTA

Fecha de emisión 31 de Julio del 2021

Total por honorarios: 2,000.00

Retención (8 %) IR: (0.00)

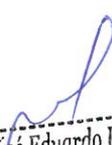
Total Neto Recibido: 2,000.00 SOLES

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
*Norma*  
*Norma Gorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

# CERTIFICADOS DE HABILIDAD

  
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  




LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0397723

# Certificado de Habilidad

3-813240-332360

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): DÍAZ SÁNCHEZ JOSÉ EDUARDO

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 81324 Fecha de Incorporación: 16/03/2005

Especialidad: AGRICOLA

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	10	2021

Chiclayo, 20 de Junio del 20 21

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMBAYEQUE

Ing. CIP Walter Zamora Capelli  
DECANO DEPARTAMENTAL  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE C... TIRAJATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RE... DENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0351 037

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): DE LA CRUZ BERNILLA FREDDY KUSTER

Adscrito al Consejo Departamental de: LAMBAYEQUE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 99779 Fecha de Incorporación: 07/04/2008

Especialidad: AGRICOLA

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
30	09	2021

Chiclayo , 27 de Marzo del 20<sup>21</sup>

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMBAYEQUE

Ing. CIP Walter Zamora Capelli  
DECANO DEPARTAMENTAL  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

NO VÁLIDO PARA FIRMAR EL CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA FIRMAR SENTENCIAS DE OBRAS PÚBLICAS





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0352139

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): SOLIS CASTRO JORGE ANTONIO  
 LAMBAYEQUE  
 Adscrito al Consejo Departamental de: \_\_\_\_\_  
 Con Registro de Matricula del CIP N°: 83908 Fecha de Incorporación: 02/11/2005  
 Especialidad: AGRICOLA

De conformidad con la Ley N° 28858. Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA	MES	AÑO
31	07	2021

Chiclayo, 27 de Abril del 20 21

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL



Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi  
 Decano Nacional  
 Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL LAMBAYEQUE  
 Ing. CIP Walter Zamora Capelli  
 DECANO DEPARTAMENTAL  
 Consejo Departamental  
 Colegio de Ingenieros del Perú

COMANDO SUPLENTE  
 Norma Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Nº - A - 0351962

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

NUÑEZ GALVEZ JOHNNY FRANZ

El Ingeniero (a):

LAMBAYEQUE

Adscrito al Consejo Departamental de:

135166

Fecha de Incorporación: 02/05/2012

Con Registro de Matrícula del CIP Nº:

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	07	2021

Chiclayo , 22 de Abril del 20 21

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. CIP Walter Zamora Capelli  
DECANO DEPARTAMENTAL  
Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

# CONTRATO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA



# GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA



## CONTRATO N° 034-2020-GSRCHOTA

### Adjudicación Simplificada N° 004-2020-GSRCHOTA

Conste por el presente documento, el Contrato para la contratación de consultoría de la supervisión de la obra: "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua para riego en las localidades de Marcopata, y Nuevo Triunfo Chalamarca, distrito de Chalamarca - Chota - Cajamarca", que celebran de una parte la **GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA** con Registro Único de Contribuyente (RUC) N° 20368999726, con domicilio legal en el Jr. Sagrado Corazón de Jesús N° 620-Chota, Representado por su Gerente el **ING. MARTIN VASQUEZ RUBIO**, identificado con DNI N° 27437769, designado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°-024-2019-GR-CAJ/P a quien en adelante se denominara **LA ENTIDAD**; y, de otra parte **EL CONSORCIO SUPERVISOR EYN**, con RUC N° 20606888521, conformado por: ALEJANDRO VASQUEZ PERALTA, con RUC N° 10267222504, con el 60% de participación, y JULIO CESAR QUIROZ AYASTA con RUC N° 10267226933, con el 40 % de participación, representante en Común Sra. **NORMA MARDELIT ZORRILLA VERASTEGUI**, identificada con DNI N° 42470015, con domicilio legal común en Jr. San Juan N° 118- Chota- Chota- Cajamarca, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; de acuerdo a los términos y condiciones siguientes:



#### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 09 de noviembre, el Comité de Selección, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 004-2020-GSRCH - Segunda convocatoria**, para la contratación de la supervisión de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA", a **EL CONSORCIO SUPERVISOR EYN**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.



#### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto Contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA, Y NUEVO TRIUNFO CHALAMARCA, DISTRITO DE CHALAMARCA - CHOTA - CAJAMARCA".



#### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 355,805.69 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCO CON 69/100 SOLES), que incluye todos los impuestos de Ley.



Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

#### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>1</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en moneda nacional SOLES, en pagos parciales según lo establecido en las Bases Integradas del proceso, previa conformidad de la entidad, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada

<sup>1</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
Representante Común

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a un caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 210 días calendarios de los cuales 180 días es para la supervisión y 30 días para la liquidación de obra, el mismo que se computará desde el día del inicio de la obra.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora<sup>2</sup>, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: S/. 35,558.57, a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”.

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un adelanto que no excederá del 30% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de los 05 días de firmado el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos carta fianza acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los tres (3) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

**CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y según las condiciones y formalidades establecidas en las bases integradas del proceso de selección. La conformidad será otorgada por el área usuaria que para tales efectos es la Sub Gerencia de Operaciones de la Entidad.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

<sup>2</sup> La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
Representante Común

José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA



El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de siete (7) años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

- F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
- F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:

Nº	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.50 U.I.T. por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.50 de U.I.T por cada día de ausencia del personal.	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	3% del monto del contrato de supervisión	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
4	Cuando el supervisor autorice al contratista el uso de materiales o equipos no concordantes con las especificaciones técnicas, o no observe o	0.05 de U.I.T por cada día de	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
Representante Común

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez

SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324



	exija la corrección del mismo. Al margen de ser responsable por los perjuicios ocasionados a la entidad.	evento	coordinador de obra.
5	Cuando el SUPERVISOR, en las valorizaciones apruebe partidas no ejecutas o apruebe avances físicos sobredimensionados. Al margen de ser responsable por los perjuicios ocasionados a la Entidad.	0.10 de U.I.T por cada valorización	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
6	Cuando el supervisor autorice o apruebe la ejecución de partidas adicionales de obra sin la debida autorización de la Entidad. Al margen de ser responsable por los perjuicios ocasionados a la entidad	0.80 de U.I.T por cada Adicional	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
7	Cuando el Supervisor presente en forma extemporánea los informes de avance de obra, de conformidad del expediente Técnico, liquidación de obra, dentro del plazo establecido en las bases, la Ley y el Reglamento. La multa es por cada día de retraso.	0.20 de U.I.T por tramite Extemporáneo o fuera de fecha	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
8	Cuando la Supervisión tramita la valorización de avance de obra, ampliaciones de plazo (de ser el caso), adicionales, (de ser el caso) y otros con documentación sustentatoria faltante que perjudique su trámite normal, sin perjuicio de las responsabilidades que le puedan derivar a la Supervisión por dicha demora, la multa es por cada documento faltante.	0.20 de U.I.T por tramite incompleto	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
9	Cuando No presenta los informes especiales dentro del plazo requeridos por la entidad.	0.3 UIT Por cada día de atraso.	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
10	Cuando el supervisor de la obra realice asientos en el cuaderno de obra digital en la calificación que no corresponda se penalizara (por ejemplo, realiza asiento de ampliación de plazo en otras ocurrencias). Los tipos de asiento están detallados en Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.	0.10 UIT por cada ocurrencia	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
11	Cuando el supervisor de la obra se pronuncia favorablemente sobre el pago del adelanto de materiales, sin advertir errores en el cálculo del monto solicitado	0.20 UIT por cada ocurrencia	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.
12	Cuando el supervisor de la obra no aplica la Tabla de Penalidad para el Contratista de Obra, pese a tener conocimiento de las infracciones.	0.20 UIT por cada ocurrencia	Según Informe de la Sub Gerencia Operaciones y/o coordinador de obra.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.



CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
Representante Común

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA



Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.



**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.



Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>3</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

<sup>3</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
Representante Común

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324



Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes, de haber conciliación esta se dará en la ciudad de Cajamarca. .



En caso de Arbitraje, este será institucional y resuelto por árbitro único, **LA ENTIDAD** propone las siguientes instituciones arbitrales: Cámara de Comercio Cajamarca y Cámara de Comercio y Producción de Lambayeque.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación.



El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:



**DIRECCIÓN FÍSICA:**

**DOMICILIO DE LA ENTIDAD** : Jr. Sagrado Corazón N° 620 - Chota - Cajamarca.

**DOMICILIO DEL CONTRATISTA** : Jr. Santa Clara N° 156 – Chota - Cajamarca

**Dirección Electrónica:**

**ENTIDAD** : gerencia@gsrchota.gob.pe.

**CONTRATISTA** : jadenn13@hotmail.com

elmerius@hotmail.com

La variación del domicilio físico aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por sextuplicado en señal de conformidad en la ciudad de Chota, a los Dieciocho días del mes de noviembre del 2020.



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA  
*Ing. Martín Vásquez Rubio*  
GERENTE SUB REGIONAL

“LA ENTIDAD”

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
Representante Común  
“EL CONTRATISTA”

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324



# PRUEBAS HIDRÁULICAS

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



---

**CONSORCIO SUPERVISOR EYN**

JR. GREGORIO MALCA N° 279 – CHOTA – CAJAMARCA

## INFORME DE PRUEBA HIDRAULICA

### 1. INFORMACION GENERAL

#### 1.1 NOMBRE DE LA OBRA

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS LOCALIDADES DE MARCOPATA Y NUEVO TRIUNFO DEL DISTRITO DE CHALAMARCA, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA”

#### 1.2 UBICACIÓN

LOCALIDADES : Marcopata y Nuevo Triunfo  
 DISTRITO : Chalamarca  
 PROVINCIA : Chota  
 DEPARTAMENTO : Cajamarca

#### 1.3 OBJETIVOS

- Comprobar la calidad de ejecución de los trabajos durante la instalación, manipuleo y los empalmes de la unión de tuberías HDPE-PN 4 PE 100 NTP ISO 4427, probadas contra fugas.
- Realizar la prueba hidráulica de las tuberías de la línea de conducción.
- Realizar la prueba hidráulica de las tuberías de la red de distribución

### 2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto comprende las siguientes metas:

- Construcción de una Bocatoma (captación) en el rio Namoyoc con una capacidad de derivación de  $Q=204.2$  l/s, que será construido con concreto de  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>, y muros de protección de concreto armado de 0.3 de espesor, capaz de evacuar por su barraje fijo un volumen aprox. De hasta 40 m<sup>3</sup>/s.
- Construcción de 01 desarenador a base de concreto  $f'c = 210$  kg/cm<sup>2</sup>.
- Construcción de un ducto a presión de 5,953 m a base de tubería HDPE de diámetro diverso (3,010 m de tubería HDPE Ø 400 mm PN4, 680 m de tubería HDPE Ø 355 mm PN4 y 2,263 m de tubería HDPE Ø 315 mm PN4).
- 7 válvulas de control en el ducto de conducción principal de diámetros 400 mm (03), 355 mm (01) y 315 mm (03)

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 -----  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería de diámetros 400 mm (02), 355 mm (01) y 315 mm (02)
- 01 válvula de purga en tubería de diámetro 315 mm
- 02 canoas de cruce de la tubería
- Sistema de riego por aspersión en el Sector Santa Clara con:
  - 7,539.16 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (603.11 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 980.82 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,738.70 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 170.04 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro, 4,046.49 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
- 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)
- 01 cámara rompe presión tipo 6
- 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetros 200 mm (02), 110 mm (03)
- 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm
- 04 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
- 66 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
- 66 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
- 44 módulos riego por aspersión móvil
- Sistema de riego por aspersión en el sector Marcopata I con:
  - 110.26 m de tubería de aducción de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.
  - Reservoirio con capacidad neta de 3,127.97 m<sup>3</sup> revestido de geomembrana HDPE e= 1 mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
  - 6,143.82 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (795.62 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 586.24 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 546.65 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro,

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81324

4,215.31 m de tubería PVC-UF C5 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.

- 03 válvulas de control en la red de distribución de diámetro 200 mm
  - 15 cámara rompe presión tipo 6
  - 02 cámara rompe presión tipo 7
  - 03 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetros 200 mm
  - 02 válvulas de purga en tubería de 110 mm
  - 63 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
  - 63 arcos de riego por aspersion de 63 mm de diámetro
  - 61 módulos riego por aspersion móvil.
- Sistema de riego por aspersion en el sector Marcopata II con:
    - 323.65 m de tubería de aducción de PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro.
    - Reservoirio con capacidad neta de 3,114.25 m<sup>3</sup> revestido de geomembrana HDPE e= 1mm, además de caja de válvulas como obra de toma para válvulas 02 válvulas de 200 mm de diámetro y válvula de limpieza de 110 mm de diámetro.
    - 7,342.87 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (639.57 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 853.69 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 925.34 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 226.85 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,657.43 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
    - 05 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (03), 110 mm (02)
    - 09 cámara rompe presión tipo 6
    - 03 cámara rompe presión tipo 7
    - 05 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetro 200 mm (03) y en tubería e diámetro 110 mm (02)
    - 06 válvulas de purga en tubería de 110 mm

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324  


- 05 hidrantes tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
  - 78 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
  - 78 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
  - 64 módulos riego por aspersión móvil.
- Sistema de riego por aspersión en el sector Nuevo Triunfo con:
    - El mejoramiento del reservorio existente de capacidad neta aproximada de 4,000.00 m3, incluye básicamente el cambio de caja de válvulas y el cercado del reservorio.
    - 8,617.39 m de tubería PVC-UF de diámetros diversos (424.44 m de tubería PVC-UF C5 de 315 mm de diámetro, 317.56 m de tubería PVC-UF C5 de 250 mm de diámetro, 496.15 m de tubería PVC-UF C5 de 200 mm de diámetro, 1,258.31 m de tubería PVC-UF C5 de 160 mm de diámetro, 1,097.78 m de tubería PVC-UF C5 de 110 mm de diámetro, 149.09 m de tubería PVC-UF C10 de 75 mm de diámetro y 4,820.07 m de tubería PVC-UF C10 de 63 mm de diámetro, además de sus accesorios necesarios.
    - 04 válvulas de control en la red de distribución de diámetros 200 mm (02), 160 mm (02)
    - 05 cámara rompe presión tipo 6
    - 02 válvulas de aire doble efecto en ducto de conducción en tubería e diámetro 200 mm (01) y en tubería e diámetro 160 mm (01)
    - 04 válvulas de purga en tubería de 110 mm
    - 01 hidrante tipo toma lateral de 75 mm de diámetro (deficiente presión para operar por aspersión)
    - 73 hidrantes para riego presurizado a base de tubería de 63 mm de diámetro
    - 73 arcos de riego por aspersión de 63 mm de diámetro
    - 56 módulos riego por aspersión móvil.

  
 CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81374  


### 3. PRUEBAS HIDRAULICAS DE LAS TUBERIAS INSTALADAS

La finalidad de ejecutar la prueba hidráulica de las tuberías HDPE de alta densidad en el campo, ha consistido en comprobar si el trabajo realizado durante la instalación, manipuleo y los empalmes de los tubos están perfectamente ejecutados, mas no se refiere a la resistencia del material, ya que estas lo certifican en la elaboración por el fabricante bajo estrictas normas de calidad.

Corresponde a pruebas de presión hidrostática, que consiste en llenar la tubería con agua a una determinada presión señalada en la Norma NTP – ISO 4427-2008. Estas pruebas se han realizado en terreno para verificar la correcta colocación de las uniones de tuberías HDPE, accesorios y evitar deformaciones en angulación de las uniones, entre otros.

Antes de efectuar la prueba de presión en terreno, se ha verificado que la tubería, accesorios y piezas especiales, estén debidamente ancladas y evite los desplazamientos de la unión. Los extremos de cada tramo a probar, se ha cerrado convenientemente con dos taponos. La tubería se ha llenado lentamente con agua, desde el punto más bajo del tramo de prueba. Posteriormente, se ha eliminado completamente el aire de la tubería en los cambios de dirección verticales y en los extremos cerrados., al acumularse el aire se produce una reducción importante del caudal.

La longitud de la tubería a probar es de 500 metros, ya que la norma indica el rango entre 300 metros a 500 metros de longitud. Durante la prueba de presión no se ha ejecutados trabajos en la línea de conducción. La presión aplicada ha sido 1.50 veces la presión máxima de trabajo de la tubería, medida en el punto más bajo del tramo y tomando en cuenta que nunca debe ser menor que 1.25 veces en el punto más alto. El tiempo de ensayo ha sido de dos horas. Estas pruebas realizadas se consideran satisfactorias debido a que no se ha tenido perdida de presión mayor que 0.5 kg/cm2 después de dos horas. Se ha utilizado como equipos principales para la prueba, una bomba de presión manual y un manómetro.

CONSULTORIO SUPERVISOR E Y N  
*[Signature]*  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

### 3.1 PRESIONES ADMISIBLES

Las tuberías utilizadas en la línea de conducción de canal cerrado principal del mejoramiento del sistema de agua para riego en las localidades de marcopata y nuevo triunfo, son tubería HDPE de alta densidad, destinadas para el abastecimiento de agua, cuyas características se muestran en el siguiente cuadro:

TIEMPOS Y TEMPERATURAS						
DIÁMETRO DEL TUBO	TIEMPO Y TEMPERATURA NECESARIO PARA MANIPULAR EL ENSAMBLADO		TIEMPO Y TEMPERATURA PARA REALIZAR PRUEBAS DE PRESIÓN HASTA 180psi Y +			
	4.4°C a 15.5°C	15.6°C a 37.7°C	4.4°C a 15.5°C		15.6°C a 37.7°C	
DIÁMETRO	TIEMPO	TIEMPO	HASTA 180psi	HASTA 180psi +	HASTA 180psi	HASTA 180psi +
1/2" a 1-1/2"	5 MINUTOS	2 MINUTOS	2 HRS	12 HRS	1 HORA	6 HRS
1-1/2" a 3"	10 MINUTOS	5 MINUTOS	4 HRS	24 HRS	2 HRS	12 HRS
4" a 6"	30 MINUTOS	15 MINUTOS	12 HRS	36 HRS	6 HRS	18 HRS
6" a 8"	90 MINUTOS	30 MINUTOS	16 HRS	48 HRS	8 HRS	24 HRS
10" a 16"	8 MINUTOS	2 MINUTOS	48 HORAS		24 HORAS	
18" o más	16 MINUTOS	4 MINUTOS	72 HORAS		36HORAS	

### 3.2 SISTEMA DE UNION DE LAS TUBERIAS DE PVC

La tubería debe ser instalada teniendo en cuenta el sentido del flujo, debiendo ser siempre la campana opuesta al sentido de circulación del flujo, Debe cuidarse que la tubería y sus respectivas uniones se encuentren completamente limpias. El interior de las tuberías será cuidadosamente limpiado de toda suciedad.

### 3.3 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA PRUEBA HIDRAULICA

- ✓ Una bomba de presión manual que comprende de un balde de 50 litros de volumen con un manómetro para resistir la presión estática de 250 psi o 250 metros de columna de agua con accesorios reforzados para soportar dichas presiones.
- ✓ Válvula de retención.
- ✓ 02 tapones de HDPE 400 mm
- ✓ 04 tapones de PVC de 1".
- ✓ 03 cilindros de 200 litros.
- ✓ 01 Arco de sierra
- ✓ 01 llave inglesa de 12"
- ✓ 08 cuarterones de madera.

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 81324

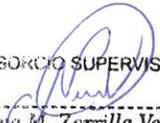
CCP... SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Verastegui  
 REPRESENTANTE COMÚN

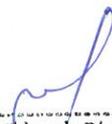
### 3.4 PERSONAL REQUERIDO PARA LA PRUEBA HIDRAULICA

- ✓ 04 operarios para las conexiones
- ✓ 04 peones.

### 4. PROCEDIMIENTO DE PRUEBA HIDRAULICA

- Antes de efectuar la prueba de presión se ha verificado que las tuberías conexiones y piezas especiales, estén debidamente anclados.
- Se ha colocado los tapones de cierre de los extremos de la línea y los anclajes que van a soportar la sobre presión.
- En las partes altas de cada línea de prueba de los extremos cerrados, se ha instalado válvulas de aire adaptadas con collarines de diámetros para cada tramo de prueba con salida de 1", las cuales han permitido eliminar el aire que se encuentra alojado en las partes altas de la tubería.
- Las longitudes de la línea de la tubería a probar han sido de 500 metros.
- Se ha verificado que el manómetro de presión tiene graduaciones de 0.50 kg/cm<sup>2</sup>.
- La válvula de retención se ha utilizado para evitar contra corrientes y por consiguiente, resultados falsos de las pruebas.
- Abiertas las válvulas de purga de aire, se ha procedido a llenar el agua por la parte más baja de la línea.
- Para facilitar la evacuación de aire durante el llenado, se adaptado mediante collarín la válvula de aire.
- La bomba se ha instalado en la parte más baja de tramo en prueba.
- Se ha bombeado lentamente observando el manómetro purgando constantemente hasta alcanzar la presión deseada, manteniendo así el tiempo necesario para verificar la instalación.
- Durante la prueba de presión no se ha ejecutado trabajos en la misma línea.
- La prueba de presión aplicada ha sido de 1.5 veces la presión nominal de la línea de conducción.
- El tiempo de duración de las pruebas de cada tramo ha sido de dos horas, en la que la línea ha permanecido durante este tiempo bajo presión de prueba.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

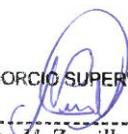
  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


## 5. RESULTADO DE LA PRUEBA HIDRAULICA

Los resultados de la prueba de presión de los dos tramos son de 120 kg/cm<sup>2</sup> y es satisfactorios de acuerdo al cuadro anterior.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los resultados de la prueba de presión de los dos tramos según resultados del ítem anterior son satisfactorios.
- Se recomienda que las prueba se realice en horas de la mañana y disponer del agua necesaria.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
  
-----  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. No 813

**ALBUM FOTOGRAFICO**



**PANEL FOTOGRAFICO N° 01:** En la siguiente vista se observa al jefe de Supervisión, Especialista de Riego, con respecto al ejecutor al especialista en Riego y al Presidente del comité de regantes, verificando la Prueba Hidráulica de la Línea de Conducción desde la progresiva 1+000 hasta la progresiva 1+500.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*[Signature]*  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

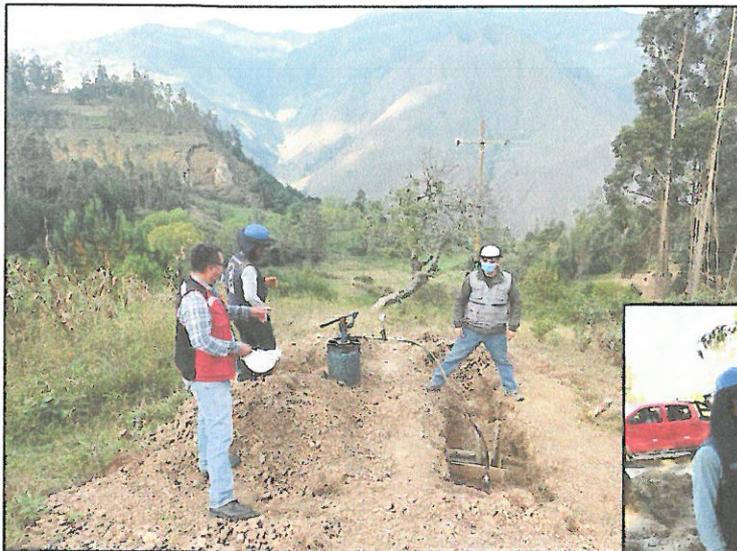
*[Signature]*  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



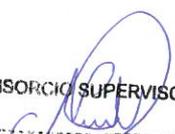
**PANEL FOTOGRAFICO N° 02:** En la siguiente vista se observa a los Especialista de Riego de la obra y a un representante del comité de riego, esta prueba fue realizada en el Sector de Nuevo Triunfo.

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
*Norma M. Zorrilla Verastegui*  
REPRESENTANTE COMÚN

*Ing. José Eduardo Díaz Sánchez*  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324



**PANEL FOTOGRAFICO N° 03:** En la siguiente vista se observa a los Especialista de Riego de la obra y a un representante del comité de riego, de las diversas pruebas realizadas.

  
CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324  


# CUADERNO DE AUTOCONTROL SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 81721

FECHA	01-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
- Supervisión en el sector Marcopata 2 en la red de distribución, en el sector nuevo triunfo				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
Trabajos realizados en el sector Marcopata 2, Nuevo Triunfo en la red de distribución				
Johnny Núñez Gólvex (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección personal y colectiva, prevención COVID-19.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la excavación de Zojis y tendido de tuberías				

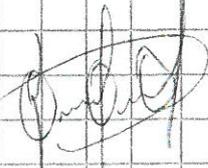
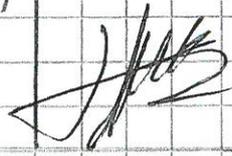
FECHA	02-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
- Trabajos en el Sector Marcopata 2.				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
- Sector Marcopata 2.				
Johnny Núñez Gólvex (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección personal y colectiva capacitación en seguridad.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en el tendido de tuberías y curvas de campo presión.				

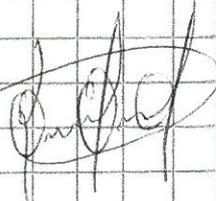
Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP N° 8137A

FECHA	03-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Berrilla (Supervisor)	* Red de distribución en Marcapata 2. * Red de distribución en Nuevo Triunfo	7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Berrilla (Asistente)	- Sector Marcapata 2 (red de distribución) - Sector Nuevo Triunfo. (red de distribución)	7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección individual y señalización temporal	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	Supervisión en ejecución de Cosecha Requisitos e instalación de Tuberías	7:30 AM	6:00 PM	

FECHA	05-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Berrilla (Supervisor)	* Sector Nuevo Triunfo	7:30 AM 7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Berrilla (Asistente)	- Sector Nuevo Triunfo	7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección individual y colectiva	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	Supervisión en instalación de Tuberías	7:30 AM	6:00 PM	

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

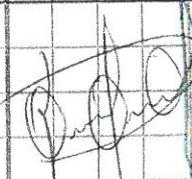
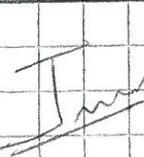
FECHA	06-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
- Recorrido con el nuevo Poidante de estado situacional de la obra.				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
- Sector Marcopata 2 (red de distribución) - sector Nuevo Triunfo (red de distribución)				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la ejecución de las partidas prevención covid-19. equipo de protección individual y colectiva				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión de instalación de tuberías de riego.				

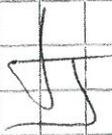
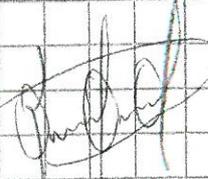
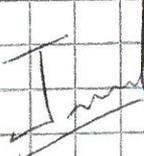
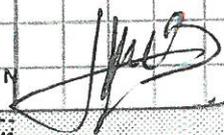
FECHA	07-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
- Sector Marcopata 2 y nuevo Triunfo - No procede suspensión de plazo.				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
- Sector Marcopata 2 - Sector Nuevo Triunfo				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la ejecución de la partida seguridad y salud en el trabajo.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión al terreno de riego.				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81374

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

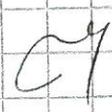
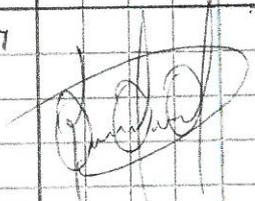
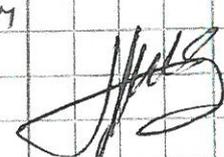
FECHA	08-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
- Sector Mercopata 2 y Nuevo Triunfo				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
- Trabajos en Camaras rompe presión en Mercopata 2 y Nuevo Triunfo				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en la ejecución de los pastiches señalización temporal de seguridad.				
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en el ocupado de una cámara rompe presión.				

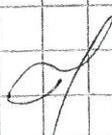
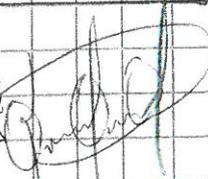
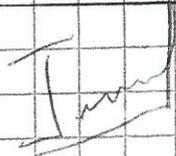
FECHA	09-07-2021	Entrada	Salida	Firma
Victor Alexander de la Cruz Bernilla (Supervisor)	7:30AM	6:00PM		
Sector Nuevo Triunfo (Red de distribución y Cámara rompe presión)				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30AM	6:00PM		
Sector Nuevo Triunfo (Cámara rompe presión red de distribución)				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión en lavado y desinfección de manos obligatorio al entrar los labores diarias				
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego)	7:30AM	6:00PM		
Supervisión de tendido de tubería				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. No 81374

CONSORCIO SUPERVISOR EYN

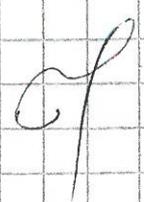
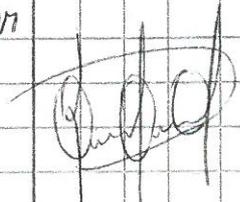
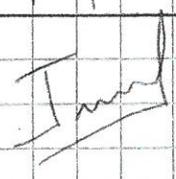
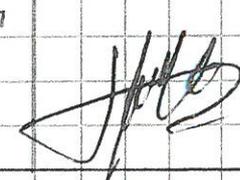
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMÚN

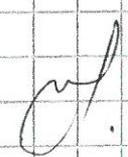
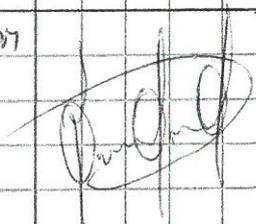
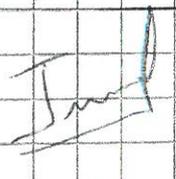
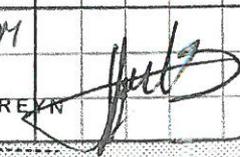
FECHA	10 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
Jose Eduardo Diaz Sanchez (SUPERVISOR)	7:30AM	6:00 PM		
- Sector Nuevo Triunfo (red distribución)				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30AM	6:00 PM		
- Sector Nuevo Triunfo (red de distribución)				
Johnny Núñez Gólviz (Prevencionista)	7:30AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de la partida evaluación de la condiciones y salud del trabajo.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00 PM		
Supervisión en la apertura de zanjas y tendidos de Terrosos.				

FECHA	12 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
Jose E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30AM	6:00 PM		
Sector Nuevo Triunfo y sector marcapato				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30AM	6:00 PM		
- Sector nuevo Triunfo (red de distribución) - Sector Marcapato (manejo a cargo de válvula)				
Johnny Núñez Gólviz (Prevencionista)	7:30AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección individual y colectivo temporal.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30AM	6:00 PM		
Supervisión en levantamiento de observaciones de la Tubería quinex pal.				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRAS  
CIP. No 81371

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMUN

FECHA	13-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)		7:30 AM	6:00 PM	
Sector Nuevo Triunfo (red de distribución)				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)		7:30 AM	6:00 PM	
Sector Nuevo Triunfo (red de distribución)				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)		7:30 AM	6:00 PM	
Supervisión en la ejecución de las partidas medidas de protección COVID-19 equipo de protección personal y colectivo				
Jorge A. Solis Castro (Esp. de riesgo)		7:30 AM	6:00 PM	
Supervisión en tendido de Tuberias				

FECHA	14-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)		7:30 AM	6:00 PM	
En la presente fecha 14/07/2021, se me ordena clare y amarrar para la creación de Cuadrante de obra Digital para autocomputar los datos de la obra. a cargo según CARTA N° 567 - 2021 - GR-BAJ-GROR/16.				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)		7:30 AM	6:00 PM	
Sector Nuevo Triunfo				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)		7:30 AM	6:00 PM	
Supervisión en la ejecución de la partida limpieza y desinfección de los centros de trabajo				
Jorge A. Solis Castro (Esp. de riesgo)		7:30 AM	6:00 PM	
Supervisión en la instalación de Tuberias				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. N° 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y R

Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE CIP. N° 114118

FECHA	15 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
(Supervisor)	Supervisión de trabajos en Boctama, (Pis Ma-moye, Mercopata 1, servicio, compactación, salida tubería limpia, red de distribución 2 ramales.) Trabajo más de construcción: S.N. Trunfo Marafate 4 y 7	7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	- Sector Mercopata (reservorio 1 - caja de válvula) - Sector Nuevo Trunfo (red de distribución)	7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Némer Gómez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de las partidas equipo de producción individual y colectiva	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	Supervisión en ejecución de la obra de riego Revisión en instalación de tuberías.	7:30 AM	6:00 PM	

FECHA	16 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
JOSÉ E. DÍAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	Supervisión de trabajos en Mercopata 2, red de distribución reserv. gajos, etc. Mercopata 1, trabajos en tubería de salida y limpia (asistencia de carretes) - Trunfo.	7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	- Sector Mercopata 2 (red de distribución) - Prueba hidráulica.	7:30 AM	6:00 AM	
Johnny Némer Gómez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de las partidas medidas de prevención COVID-19	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	Asesoramiento a la Empresa Ejecutora de riego de la Empresa Ejecutora.	7:30 AM	6:00 PM	

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE COMLIN

1 / 1

FECHA	17 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
- Supervision de trabajos en Marcapata 2, red de distribución, marcos de zanja. Recurso Marcapata 1, trabajos en tubería de salud y limpie				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 PM		
- Sector marcapata 2 (Red de distribución)				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de las partidas capacitación en seguridad y salud lavado y desinfección de manos				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión de tendido de tubería y ejecución de zanjas.				

FECHA	19 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
- Supervision de trabajos en Marcapata 2, acueducto zanja red de distribución. Recurso Marcapata 1, trabajos en tubería de salud y limpieza, conrellun controlado				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 PM		
- Sector Marcapata 1 (Recurso 1 - Casa de válvulas). - Sector Marcapata 2				
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de las partidas medidas de protección COVID-19, equipos de protección colectiva individual				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión en desarrollo de Caucaes Requis personal.				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EY N  
Norma M. Zorrilla Verastegui

FECHA	20-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	Supervisión de trabajos en red de distribución S. ... neara de zangos, instalación de tubería, cámara de apoyo, sedimento zangos.	7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	- Sector Marcapata 2 (red de distribución) - Sector " 1 (Reservorio 1 - caja de válvulas)	7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección individual y colectiva lavado y desinfección de manos.	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego)	Supervisión en instalación de tubería y accesorios.	7:30 AM	6:00 PM	

FECHA	21-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	Se supervisó los trabajos en Sector Nuevo Trunfo, reparación de zangos, instalación de tubería, cámara de apoyo, sedimento de zangos. - Prueba Hidráulica en S. N. Trunfo - Proj. 0+305-0+262.	7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	- Sector Marcapata 2. - " " 1 - Sector Nuevo Trunfo (Red de distribución) - Prueba Hidráulica	7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Núñez Gálvez (Prevencionista)	Supervisión en la ejecución de los partidos equipo de protección individual y colectiva.	7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego)	Supervisión en ejecución de Cuadrante de representación.	7:30 AM	6:00 PM	

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP Nº 87...

FECHA	22 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión de trabajos en Sector Nuevo Triunfo, worksom conjuntamente de distribución - Desocupado de la Cámara Rompe Presión tipo 6 N°05, Loguini 07960.				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 AM		
- sector Nuevo Triunfo (red de distribución, Cámara rompe presión, prueba hidráulica).				
Johnny Nuñez Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de las partidas medidas de protección personal del covid-19				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30 AM	6:00 AM		
Supervisión en apertura de zanjas y Cuenca para tubería.				

FECHA	23 - 07 - 2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
Verificación y autorización de trabajos en red de distribución Sector Nuevo Triunfo - - Trabajos en brechas y prueba hidráulica en Sector Nuevo Triunfo.				
Freddy K. de la Cruz Bernilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 PM		
- Sector Nuevo Triunfo (red de distribución), Prueba hidráulica.				
Johnny Nuñez Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
Supervisión en la ejecución de las partidas lavado y desinfección de manos.				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30 AM	6:00 AM		
Supervisión en desocupado de Cámara Propios a instalación de Tuberías				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. N° 8137A

FECHA	24-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSÉ E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección y autorización de trabajos en red de distribución en Nuevo Triunfo;</li> <li>- además de trabajos en bucatoma.</li> <li>- Comenzó campaña puerta a puerta en Sector Nuevo Triunfo, Marcapata I y II.</li> </ul>				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector Nuevo Triunfo (red de distribución, prueba hidráulica)</li> <li>- trabajos en bucatoma</li> </ul>				
Johnny Muñoz Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión en la ejecución de las partidas señalización temporal de seguridad</li> <li>capacitación en seguridad y salud</li> </ul>				
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión en Tránsito de Taberna y desmontaje de Caiman y Reaprosian.</li> </ul>				

FECHA	26-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSÉ E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis y evaluación de Situación de los pro del Comité de Regantes a través de la Ejecutiva.</li> </ul>				
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector Nuevo Triunfo (Red de distribución)</li> </ul>				
Johnny Muñoz Gálvez (Prevencionista)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión en la ejecución de las partidas equipo de protección personal y colectiva.</li> <li>medidas de protección personal COVID-19</li> </ul>				
Jorge A. Solís Castro (Esp. de riego)	7:30 AM	6:00 PM		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión en ejecución de Faga</li> </ul>				

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 CIP. Nº 81374

CONSORCIO SUPERVISOR E Y N  
 Norma M. Zorrilla Venustiano  
 REPRESENTANTE COMITÉ

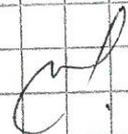
FIRMA	27-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR) - Configuración y autorización de trabajos en la red de distribución en Nuevo Triunfo.		7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K de la Cruz Bermilla (Asistente) - Sector Nuevo Triunfo (red de distribución) - Prueba hidraulica		7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Nuñez Gálvez (Prevencionista) Supervisión en la ejecución de las actividades medidas de protección personal COVID-19, serotización temporal.		7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego) Supervisión en Prueba Hidráulica e instalación de Tuberias.		7:30 AM	6:00 PM	

FIRMA	28-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR) - Supervisión en trabajos de excavación de zanja en red de distribución, Sector Nuevo Triunfo. (continúa sobre Suspensión de Obra)		7:30 AM	6:00 PM	
Freddy K. de la Cruz Bermilla (Asistente) - Sector Nuevo Triunfo (red de distribución, prueba hidraulica.		7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Nuñez Gálvez (Prevencionista) Supervisión en la ejecución de las actividades de evaluación de la condición de salud del trabajador, protección personal COVID-19.		7:30 AM	6:00 PM	
Jorge A. Solís Castro (Esp de riego) Supervisión en Instalación de Tuberias Sector Nuevo Triunfo		7:30 AM	6:00 PM	

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP No 81324

CONSORCIO SUPERVISOR EYN  
Norma M. Zorrilla Verastegui  
REPRESENTANTE

\_\_\_\_\_ / /

FECHA	29-07-2021	Entrada	Salida	Firma
JOSE E. DIAZ SANCHEZ (SUPERVISOR)		7:30 AM	6:00 PM	
Trabajos en red distribución S. P. Trunfo. Poncha Hidraulica en linea de conducción, tramo Prigo. Hacia a la 1+500. - Subsanación de elevaciones anteriores feitas en linea de conducción.		7:30 AM	6:00 PM	
Johnny Néñez Góñez (Prevencionista)		7:30 AM	6:00 PM	
		7:30 AM	6:00 PM	

FECHA		Entrada	Salida	Firma
		7:30 AM	6:00 PM	
		7:30 AM	6:00 PM	
		7:30 AM	6:00 PM	
		7:30 AM	6:00 PM	

Ing. José Eduardo Díaz Sánchez  
SUPERVISOR DE OBRA  
CIP. Nº 8132

