

Expediente de evaluación: 2020-02-0002				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417							
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,											
PUNTO DE MUESTREO:		215 (E-215)		FECHA:		13/08/2022		HORA:		12:00:00	
UBICACIÓN: Ubicado cercano al puente de Yurajhuanca, antes de la unión con el río San Juan.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		8.18	3640	4.93	16.2	—	—	—	—		
Este (m): 357375											
Norte (m): 8816528											
Altitud (m s. n. m.): 4216		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia							
No se realizó la medición de caudal		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)				
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)				
Diámetro (pulg)							Stick up (m)				
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		PC-02		FECHA:		13/08/2022		HORA:		15:45:00	
UBICACIÓN: Río Ragra, a aproximadamente 100 metros aguas abajo del punto de vertimiento EO-01 y aproximadamente a 400 metros al Este del dique del depósito de relaves Ocroyc.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		8.15	1421	5.44	13.9	—	0.37	—	—		
Este (m): 358804											
Norte (m): 8816968											
Altitud (m s. n. m.): 4242		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)				
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)				
Diámetro (pulg)							Stick up (m)				
Otros											
Lider del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022				
Responsable de la toma de muestra:		Gerardo Prado Ore			FECHA:		16/08/2022				
		Heber Ocas Prado			FECHA:		16/08/2022				

Expediente de evaluación: 2020-02-0002					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417						
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,											
PUNTO DE MUESTREO:		PC-01		FECHA:		13/08/2022		HORA: 17:45:00			
UBICACIÓN: Río Ragra, a aproximadamente 100 metros aguas arriba del punto de vertimiento EO-01 y aproximadamente a 500 metros al este del dique del depósito de relaves Ocroyoc.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		8.18	1469	6	11.7	—	—	—	—		
Este (m): 359022											
Norte (m): 8816961											
Altitud (m s. n. m.): 4254		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	X	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
No se realizó la medición de caudal.											
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)								Nivel de agua (m)			
Profundidad del piezómetro (m)								Nivel piezométrico (m)			
Diámetro (pulg)								Stick up (m)			
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		2V		FECHA:		14/08/2022		HORA: 11:05:00			
UBICACIÓN: Cauce de la descarga de la laguna Quilcamachay (Canal de coronación izquierdo de la relavera Ocroyoc), aguas arriba del punto de vertimiento VCO-01											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		—	—	—	—	—	—	—	—		
Este (m): 359064											
Norte (m): 8818487											
Altitud (m s. n. m.): 4299		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado	X	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
Punto no evaluado porque el vertimiento VCO-01 (agua residual industrial), no presentó flujo y el agua en este punto se encontraba estancada.											
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)								Nivel de agua (m)			
Profundidad del piezómetro (m)								Nivel piezométrico (m)			
Diámetro (pulg)								Stick up (m)			
Otros											
Líder del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022				
Responsable de la toma de muestra:		Gerardo Prado Ore			FECHA:		16/08/2022				
		Heber Ocas Rumay			FECHA:		16/08/2022				

Expediente de evaluación: 2020-02-0002				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417								
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,												
PUNTO DE MUESTREO:		3DV		FECHA:		14/08/2022		HORA:		11:25:00		
UBICACIÓN: Cauce de la descarga de la laguna Quilcamachay (Canal de coronación izquierdo de la relavera Ocroyoc), aguas abajo del punto de vertimiento VCO-01												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Este (m): 359114												
Norte (m): 8817774												
Altitud (m s. n. m.): 4271		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
Punto no evaluado porque el vertimiento VC0-01 (agua residual industrial), no presentó flujo y el agua en este punto se encontraba estancada.		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
PUNTO DE MUESTREO:		E-02A		FECHA:		14/08/2022		HORA:		11:55:00		
UBICACIÓN: Agua residual a 200 metros de la planta de neutralización.												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		7.71	1608	5.31	14.2	—	0.132	—	—	—		
Este (m): 360440												
Norte (m): 8818215												
Altitud (m s. n. m.): 4286		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
Lider del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022					

Expediente de evaluación: 2020-02-0002				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417								
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,												
PUNTO DE MUESTREO:		RReg-03		FECHA:		14/08/2022		HORA:		15:05:00		
UBICACIÓN: Río Ragra, aproximadamente a 550 metros aguas abajo de RRA-01 y a aproximadamente 600 metros al sureste de la planta San Expedito.												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		7.57	1449	5.3	13.9	—	0.135	—	—			
Este (m): 361028												
Norte (m): 8818970												
Altitud (m s. n. m.): 4286		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
PUNTO DE MUESTREO:		RRA-01		FECHA:		14/08/2022		HORA:		16:35:00		
UBICACIÓN: Aguas antes de llegar a la planta de neutralización												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		7.43	1289	4.98	13.1	—	0.119	—	—			
Este (m): 361543												
Norte (m): 8819268												
Altitud (m s. n. m.): 4298		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
Se realizó duplicado de metales totales se realizó blanco de equipo se realizo blanco de campo		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
				</								

Expediente de evaluación: 2020-02-0002				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417								
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,												
PUNTO DE MUESTREO:		E-02		FECHA:		15/08/2022		HORA:		09:55:00		
UBICACIÓN: Aguas de la población y efluentes industriales de Paragsha. Aguas arriba del punto de monitoreo 204 y aguas abajo del punto de monitoreo E-01(1)												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		7.47	684	3.62	11.7	—	—	—	—	—		
Este (m): 361543												
Norte (m): 8819659												
Altitud (m s. n. m.): 4312		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
No se realizó la medición del caudal (1) Descripción obtenida en campo		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
PUNTO DE MUESTREO:		303-R		FECHA:		15/08/2022		HORA:		11:30:00		
UBICACIÓN: Ubicado a 600m del pie del depósito Rumiallana. Es una mezcla de las aguas filtrantes de Rumiallana con las aguas servidas del punto 301.												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		8.09	1246	3.66	15.2	—	0.095	—	—	—		
Este (m): 361704												
Norte (m): 8822585												
Altitud (m s. n. m.): 4206		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial	X	Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual		Lluvia								
Se realizó blanco de equipo		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
Lider del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022					
Responsable de la toma de muestra:		Gerardo Prado Ore			FECHA:		1					

Expediente de evaluación: 2020-02-0002					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417						
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar											
PUNTO DE MUESTREO:		E0-01		FECHA:		13/08/2022		HORA: 17:30:00			
UBICACIÓN: Vertimiento proveniente del espejo de agua del depósito de relaves Ocroyoc											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		-	-	-	-	—	—	—	—		
Este (m): 358919											
Norte (m): 8816972											
Altitud (m s. n. m.): 4250											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
OBSERVACIONES Punto no evaluado por no presentar flujo. Labores de mantenimiento de sistema de sedimentadores lo realizan con una frecuencia de 2 veces al mes.		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual	X	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:		VCO-01		FECHA:		14/08/2022		HORA: 10:48:00			
UBICACIÓN: Vertimiento proveniente de las aguas de escorrentía de la cabecera del depósito de relaves Ocroyoc.											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		—	—	—	—	—	—	—	—		
Este (m): 359057											
Norte (m): 8818334											
Altitud (m s. n. m.): 4299											
Precisión (± m): 3		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
OBSERVACIONES Punto no evaluado por no presentar flujo, por labores de mantenimiento.		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual	X	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
Líder del equipo:		Jorge Luis Fernandez Najarro			FECHA:		15/04/2022				
Responsable de la toma de muestra:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		15/04/2022				
		Heber Ocas Rumay			FECHA:		16/08/2022				

Expediente de evaluación: 2020-02-0002				CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417								
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar,												
PUNTO DE MUESTREO:		E-203(203)		FECHA:		14/08/2022		HORA:		13:20:00		
UBICACIÓN: Efluente de la Planta de Neutralización												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		-	-	-	-	—	-	—	—			
Este (m): 360650												
Norte (m): 8818778												
Altitud (m s. n. m.): 4277		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual	X	Lluvia								
Punto no evaluado por no presentar flujo. El administrado menciona se esta realizando un pretratamiento, realizando la entrega a una PTAR.		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
PUNTO DE MUESTREO:		E-5 (204)		FECHA:		14/08/2022		HORA:		17:55:00		
UBICACIÓN: Agua neutra de la mina subterránea.												
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—			
Zona: 18 L		7.29	1857	6.11	12.4	0.12	0.31199	—	—			
Este (m): 361546												
Norte (m): 8819545												
Altitud (m s. n. m.): 4306		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal						
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)	
		Agua subterránea		Soleado	X							
OBSERVACIONES		Agua residual	X	Lluvia								
Caudal tomado del caudalímetro del administrado (311.99 L/S), Se realizó blanco de campo y se realizó duplicado de metales totales.		Agua salina		Nieve								
		Otros		Otros								
AGUA SUBTERRÁNEA												
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)							Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)							Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)							Stick up (m)					
Otros												
Lider del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022					
Responsable de la toma de muestra:		Gerardo Prado Ore			FECHA:		16/08/2022					
		Heber Ocas Rumay			FECHA:		16/08/2022					

Expediente de evaluación: 2020-02-0002					CÓDIGO DE ACCIÓN: 0004-8-2022-417						
LOCALIDAD: Departamento y provincia Pasco, distritos Chaupimarca, Yanacancha y Simón Bolívar											
PUNTO DE MUESTREO:		301		FECHA:		15/08/2022		HORA: 12:45:00			
UBICACIÓN: Ubicada frente al portón Rumiallana, aguas servidas de Yanacancha, San Juan Pampa y de J.C. Mariátegui											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona: 18 L		8.4	1102	4.89	14	0.9	0.038	—	—		
Este (m): 361824											
Norte (m): 8821883											
Altitud (m s. n. m.): 4259		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m): 3		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado	X						
		Agua residual	X	Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
PUNTO DE MUESTREO:				FECHA:				HORA:			
UBICACIÓN:											
COORDENADAS UTM WGS 84		pH (unid. de pH)	C.E. (µS/cm)	O.D. (mg/L)	T (°C)	Prof. (m)	Caudal (m3/s)	—	—		
Zona:											
Este (m):											
Norte (m):											
Altitud (m s. n. m.):		Matriz de agua		Estado del tiempo		Datos para determinar caudal					
Precisión (± m):		Agua superficial		Nublado		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
OBSERVACIONES		Agua subterránea		Soleado							
		Agua residual		Lluvia							
		Agua salina		Nieve							
		Otros		Otros							
AGUA SUBTERRÁNEA											
Tipo (Piezómetro, pozo o manantial)						Nivel de agua (m)					
Profundidad del piezómetro (m)						Nivel piezométrico (m)					
Diámetro (pulg)						Stick up (m)					
Otros											
Caudal obtenido del flujómetro de Cerro SAC											
Líder del equipo:		Elizabeth Elva Yucra Yucra			FECHA:		16/08/2022				
Responsable de la toma de muestra:		Gerardo Prado Ore			FECHA:		16/08/2022				
		Heber Ocas Rumay			FECHA:		16/08/2022				