GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**2**			FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022		
PERIODO: DEL	12	de	NOVIEMBRE	de	2022	AL	11	de	DICIEMBRE	de	2022

CONTRATO No:	**1858**	DE	2022	REGISTRO BP Y P No	**2021 00415 0276**

OBJETO:

REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA

LOCALIZACIÓN:

PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

9. Edificaciones, espacios públicos adaptados al medio ambiente

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSTRUCTORA PAIS	**JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES YAMBIENTALES - CEINTERS S.A.S	**RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES**

ADICIONALES Y PRORROGAS

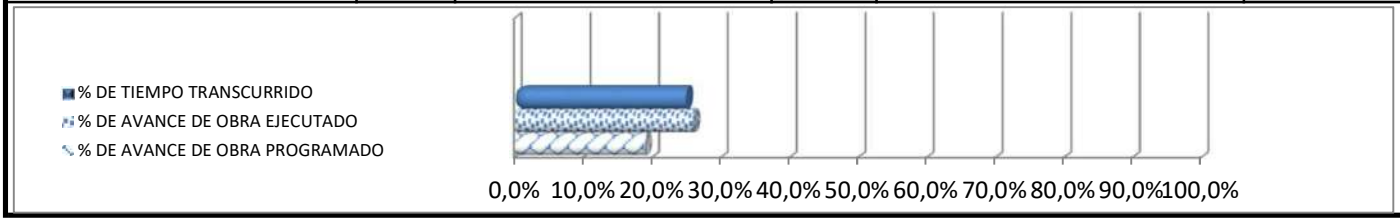
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
	NA		
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

VALOR INICIAL:	$ 1.417.122.618,89	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 1.417.122.618,89

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	25	de	ENERO	de	**2023**
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	11	de	JUNIO	de	**2023**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**25,0%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**26,0%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**19,0%**



GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	39-44-1011388638	ANEXO No.	3	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							31	5	2022

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12	10	2022	13	6	2024	$ 212.568.392,83
PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12	10	2022	14	6	2026	$ 212.568.392,83
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	12	6	2023	11	6	2028	$ 283.424.523,78
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12	10	2022	12	10	2023	$ 425.136.785,67

No PÓLIZA	39-40-101036643	ANEXO No.	3	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							31	5	2022

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12	10	2022	14	6	2026	$ 300.000.000,00

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR	X	MALO		PÉSIMO	

Descripción: Durante el presente mes, en horas de la noche y madrugada se presentaban fuertes lluvias. Por otra parte, se presentaron periodos de lloviznas cortos, que implicaban pausar las actividades, lo anterior se evidencia en la bitácora de obra.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
INICIO DE OBRA	12	10	2022

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Se desarrolla cerramiento perimetral en 100ml, acumuladoos se llevan 231,05m	Costado posterior tarima, juegos infantiles y frente a la alcaldía
Se desarrolla localizacion y replanteo, se avanza en un 70% del área total, identificando ubicación de cajas pluviales, residuales y eléctricas; ubicación del punto de abastecimiento de agua potable, así como la identificación de los cruces de redes que se presentan. Identificación de niveles de muros de contención, así como la verificación de la ubicación de zapatas para las cubiertas en membrana arquitectónica. Igualmente, se efectúa la ubicación de los postes de iluminación del parque y definición de niveles de excavación para conformación de andenes y bordillos. Se tiene un área acumulada levantada de 2492,86m2. Lo anterior, acorde a los diseños del proyecto aprobado.	Area general del parque
Se desarrolla demolicion de 134,24m2 anden, acumulado se lleva 294,94m2..	Costado posterior tarima, juegos infantiles y frente a la alcaldía

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

Se desarrolla demolicion de 52,5ml de sardinel, acumulado se llevan 126,5ml.	Costado posterior tarima, juegos infantiles y frente a la alcaldía
Se desarrolla excavación manual para bordillo perimetral, cajas de inspeccion acorde a normativa EBSA, zanjas para banco de ductos electricos y para el nivel de la estructura de anden, cuya cantidad es 33,45m3 de material.	Costado posterior tarima y juegos infantiles
Se desarrollan 31,75ml de bordillos en concreto de 2500PSI, conforme a diseño de mezcla entregado. Acumulados se llevan 95,55ml.	Costado posterior tarima y juegos infantiles
Se desarrollan ensayo de cono de asentamiento SLUMP y se toman muestras de concreto en cilindro para realizar el respectivo ensayo de resistencia a la compresión	Costado posterior tarima y juegos infantiles
Se desarrollan 3 cajas de inspeccion acorde a la norma EBSA. Acumuladas se llevan 6 cajas construidas.	Costado posterior tarima, juegos infantiles y frente a la alcaldía
Se levanta muro en bloque para instalación de tablero y tomas.	Costado posterior tarima, juegos infantiles y frente a la alcaldía
Suministro e instalación de banco de ductos de caja de inspección a postes en un ducto de 1", se ejecutaron 0,90ml	Costado posterior tarima.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Se solicita documentación del personal técnico, operativo y administrativo para la ejecución del contrato de obra conforme a lo determinado dentro de la propuesta presentada, referente a contratos y afiliaciones a seguridad social para permitir el desarrollo de las actividades de obra.	Costado posterior a tarima y costado juegos infantiles.
Se remiten los informes semanales del avance de obra, realizados por el contratista de obra y por interventoría, conforme a las obligaciones contractuales.	
Se desarrollan los comités de obra 2 y 3 para exponer las situaciones del contrato de obra.	
Se realiza vigilancia y control de las actividades desarrolladas en obra, conforme a lo determinado en diseños y especificaciones técnicas. En tal sentido, medición de las cantidades ejecutadas por el contratista de obra, de tal manera que el producto ejecutado sea conforme a lo diseñado.	

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
VIBROCOMPACTADOR CAP >= 5 TON			Teniendo en cuenta las actividades desarrolladas en el periodo, no se dio uso de esta máquina; sin embargo, el contratista tiene la disponibilidad exclusiva para el desarrollo de las actividades cuando se requiera su uso.

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

VOLQUETA (PLACA TSM-080)	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y RCD	100%	
VOLQUETA (PLACA SNH-196)	ACARREO DE MATERIAL DE CANTERA	100%	
RETROCARGADOR	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y RCD	100%	
MEZCLADORAS DE CONCRETO CAP. 1 ½ BULTOS	CONCRETO PARA BORDILLOS	100%	
MEZCLADORAS DE CONCRETO CAP. 1 ½ BULTOS			Teniendo en cuenta las actividades desarrolladas en el periodo, no se dio uso de este equipo; sin embargo, el contratista tiene la disponibilidad exclusiva para el desarrollo de las actividades cuando se requiera su uso.
VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA (GX100 HONDA)			
VIBRO COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	COMACTACION DE MATERIAL DE AFORMADO PARA ESTRUCTURA DE ANDEN Y CAMA DE ARENA PARA SOPORTE DE LOSETA.	100%	
VIBRADORES PARA CONCRETO	CONCRETO PARA BORDILLOS	100%	
VIBRADORES PARA CONCRETO			Teniendo en cuenta las actividades desarrolladas en el periodo, no se dio uso de este equipo; sin embargo, el contratista tiene la disponibilidad exclusiva para el desarrollo de las actividades cuando se requiera su uso.
VIBRADORES PARA CONCRETO			
VIBRADORES PARA CONCRETO			

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
LOSETA 40X40CM	KREATOS	
DUCTOS ELECTRICOS	FERRETERIAS DE LA REGION	Se realiza según disponibilidad en las ferreterias del municipio.
CEMENTO GRIS	FERRETERIAS DE LA REGION	Se realiza según disponibilidad en las ferreterias del municipio.

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
VEHICULO CHEVROLET 2021	TRANSPORTE DEL PERSONAL Y REPRESENTANTE LEGAL	100%	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO	20	10	2022	$ 425.136.785,67
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 425.136.785,67**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				NA
ACTA PARCIAL No.				NA
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
Noviembre 04 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-020. Observaciones a documentación de segurudad social del personal	Diciembre 09 de 2022. M.O-C.P-1858-013. Planillas de seguridad social mes de octubre
Noviembre 04 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-021. Solicitud de cumplimiento a medidas para instación de valla informativa.	Noviembre 18 de 2022. M.O-C.P-1858-012. Instalación de valla informativa del proyecto
Noviembre 08 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS. CC. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES, JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN	OFCM-2325-022. Tercera alerta por omisión en los requerimientos efectuados para la ejecución del contrato de obra 1858 de 2022	Noviembre 12 de 2022. M.O-C.P-1858-011. Requerimientos efectuados para la ejecución del contrato 1858 de 2022
Noviembre 12 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-024. Entrega documentos administrativos inetrventoria	Información para conocimiento y gestión
Noviembre 16 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-025. Observaciones planillas de seguridad social	SIN RESPUESTA A LA FECHA DE CORTE
Noviembre 16 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFC-2325-026. Entrega informe Mensual Interventoría 001	Información para conocimiento y gestión
Noviembre 17 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-027. Entrega informe semanal interventoría 005	Información para conocimiento y gestión

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

Noviembre 18 de 2022	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA DE OTANCHE. ING. ELKIN ALZATE ARAQUE	OFCM-2325-028. Entrega de informe cero de interventoría e informe mensual de interventoría 001	Información para conocimiento y gestión
Noviembre 23 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-029. Certificación de instalación valla informativa	Información para conocimiento y gestión
Noviembre 23 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-030. Reiteración sobre las observaciones a la localización y replanteo y otras recomendaciones	Diciembre 09 de 2022M.O-C.P-1858-014. Localización y replanteo
Noviembre 23 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-031. Entrega informe semanal interventoría 006	Información para conocimiento y gestión
Noviembre 29 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-032. Reiteración de las observaciones a las planillas seguridad social	SIN RESPUESTA A LA FECHA DE CORTE
Diciembre 02 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	OFCM-2325-033. Solicitud de liquidación e informe final de fiducia	SIN RESPUESTA A LA FECHA DE CORTE
Diciembre 02 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-034. Entrega informe semanal interventoría 007	Información para conocimiento y gestión
Diciembre 07 de 2022	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA MORALES	OFCM-2325-035. Entrega informe semanal interventoría 008	Información para conocimiento y gestión

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

APELLIDOS Y NOBRES	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
PINILLA VILLALBA YEIMMY ALEJANDRA	1010235241	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
CORTES ROZO LUIS CARLOS	1018493978	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
RAMIREZ CASTELLANOS JULIAN CAMILO	1053324568	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
MENESES SANCHEZ JHONATAN BRAYAN	1053341203	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
BENITEZ FLOREZ EDWARD DAVID	1055550005	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
GUERRERO VEGA CLISMAN NORBEY	1055553590	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
MENDIETA CASAS MILTON EDUARDO	1055650250	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-046**
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE			de	2022	
SIERRA LEON JEISSON ARNULFO	1057597804	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
RAMOS MOYA JUAN CARLOS	4158945	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
HERNANDEZ MORA OSCAR ORLANDO	7350679	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
MENDIETA CASAS MIGUEL ALEXANDER	74341986	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
SANCHEZ PERALTA DIEGO ALEXANDER	74342036	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
TORRES PULIDO JHONATAN JAVIER	9499128	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
BENITEZ VARGAS JOSE HERNANDO	9497035	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
ROCHA TORRES YUDY JIMENA	52898867	X	X	X	12	10	2022	30	10	2022
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?								SI	X	NO

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
Director de obra	Isduar Humberto Páez Ramos	4158923
Residente de obra	Juan Carlos Velásquez Forero	80217561
Asesor estructural	Jimmy Vergara Silva	74321878
Especialista en geotecnia	Jimmy Vergara Silva	74321878
Asesor ambiental	Iván Ferley Cañón Páez	7314941
Asesor en recursos hídricos	Víctor Manuel Camacho Reyes	9658759
Asesor en iluminación publica	Jairo Alejandro Rodríguez Niño	79598573
Asesor y/o supervisor en seguridad y salud ocupacional	Yudy Jimena Rocha Torres	52898867
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?		SI X NO

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
Director de interventoría	OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA	79049924
Residente de interventoría	YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	1015429618
Asesor estructural	JUAN CAMILO CALDERÓN	1070608699
Profesional HSEQ	SERGIO ALEXANDER LEÓN GUIZA	1090425911

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-046**
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

En lo que respecta al componente SST, se realiza verificación en la implementación de los elementos de protección personal en cada una de las actividades; el contratista de obra implementó elementos de protección para el personal de obra, el uso de los uniformes establecidos por la Gobernación de Boyacá, señalizacion y acciones complementarias para el cumplimiento de este.	
En lo que respecta al componente ambiental, se realiza verificación de la licencia ambiental y permiso minero de la cantera en la cual se extrae el material granular para el desarrollo del mortero y concreto; verificación de la certificación del sitio de acopio de material producto de excavación y RCD expedida por el Ingeniero Elkin Alzate Araque, Secretario de Planeación e Infraestructura del municipio de Otanche. No obstante, el cumplimiento en la implementación del PMA se realiza conforme al instrumento aprobado, se efectuó instalación de punto ecológico, campamento, señalización dentro de la obra, y demás acciones complementarias para el desarrollo de los programas de Plan aprobado.	Costado posterior a tarima y costado juegos infantiles.
En lo que respecta al componente de calidad, se realiza verificación de las fichas técnicas de los materiales a implementar en el desarrollo de las actividades, dentro de estos, losetas, material de cantera y diseño de mezcla de concreto para bordillos. Se realiza control y verificación de las tomas de muestras de concreto para el bordillo instalado realizadas por el contratista de obra, en las cuales a la fecha de corte sólo se obtuvo el resultado de laboratorio a los 28 días, cumpliendo con lo dispuesto por la norma técnica de construcción.	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
Por parte de la interventoria, se realiza la entrega del informe de seguimiento mensual de implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo, que comprende los soportes de las actividades realizadas por parte de la empresa CEINTERS SAS, en lo que respecta a seguimiento, charlas diarias, inducción, examanes de ingreso, nomina, seguridad social, entre otros soportes.	

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Compresión inconfinada	29	10	2022	Bordillos. Se toman 3 muestras para verificar la resistencia a los 7, 14 y 28 días. A la fecha se obtiene resultado a los 28 días, cumpliendo con la resistencia de 2500psi.
Asentamiento del concreto (SLUMP)	29	10	2022	Cumple

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

Compresión inconfinada	25	11	2022	Bordillos. Se toman 3 muestras para verificar la resistencia a los 7, 14 y 28 días. A la fecha se obtiene resultado a los 14 días, cumpliendo con el porcentaje de la resistencia.
Asentamiento del concreto (SLUMP)	25	11	2022	Cumple
Granulometría	1	12	2022	Cumple
Limites de atterberg	1	12	2022	Cumple
Proctor Modificado	1	12	2022	Cumple

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Compresión inconfinada	25	11	2022	Bordillos. Se toman 3 muestras para verificar la resistencia a los 7, 14 y 28 días. A la fecha se obtiene resultado a los 14 días, cumpliendo con el porcentaje de la resistencia.
Asentamiento del concreto (SLUMP)	25	11	2022	Cumple
Desgaste en la maquina de los angeles	30	11	2022	Cumple
Ensayo de solidez en sulfatos	30	11	2022	Cumple
Limites de atterberg	28	11	2022	Cumple
Proctor Modificado	16	11	2022	Cumple
Granulometría	28	11	2022	Cumple
Determnacion de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	29	11	2022	Cumple
CBR de laboratorio	25	11	2022	Cumple

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
Gravilla, recebo, arena de peña, afirmado.	Agregados El Triangulo	67,4	

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 1	20	9	2022	Recomendaciones al proyecto
Acta de Comité de Obra No 2	22	11	2022	Seguimiento y avance de obra
Acta de Comité de Obra No 3	6	12	2022	Seguimiento y avance de obra

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-046**
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe cero	5	8	2022	7	10	2022	
Informe 001	12	10	2022	11	11	2022	

OBSERVACIONES:

Se subsana la seguridad social de todo el personal cumpliendo con los aportes completos, teniendo en cuenta el IBC según lo propuesto.

En lo que respecta al manejo del anticipo, en el informe anterior fueron remitidas las 5 órdenes de operación; sin embargo, se encuentra pendiente el desembolso de la orden de operación #2, la cual está sujeto a la liquidación de la fiducia que se encuentra en trámite. Para este proceso, la Fiduciaria requirió documentos de la Gobernación de Boyacá que surten éste, tales como, cuenta para consignación de rendimientos financieros, certificados y otros soportes que ya fueron remitidos; es decir, el proceso de liquidación de la fiducia está en curso, en tal sentido, se remitirá la información respectiva en el próximo informe de interventoría.

Dentro del periodo, no se generaron actas de recibo parcial de obra.

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	12-39
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	N.A.	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	N.A.	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	40-53
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	SI	54-55
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	56-141
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	YA SE RADICO	
Memorias y planos de diseño aprobados	N.A.	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	142-147
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	148-153
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	SI	154-173

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-046**
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2	FECHA:	15	de	DICIEMBRE	de	2022

Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	**SI**	**174-175**
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	**SI**	**176-203**
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	**YA SE RADICO**	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	**SI**	**204-205**
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**SI**	**206-264**
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**N.A.**	
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**265-271**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**272-298**

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS S.A.S /JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE CONTRATACIÓN
TRAMITADO
Oscar Eduardo Espitia Rojas
Firma: Fecha: 18/12/2022

CONTROL Y VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL PERSONAL DE OBRA

CONSTRUCTORA PAIS

Cumplimiento Total

NOMINA MES DE OCTUBRE DE 2022 - CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT. 901.063.647-3

N°	NOMBRE TERCERO	IDENTIFICACIÓN TERCERO	CARGO	VALOR	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	4.158.923	DIRECTOR DE OBRA	$ 3.100.000	$ 1.860.000	
2	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	80.217.561	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.949.501	$ 1.169.701	
3	JIMMY VERGARA SILVA	74.321.878	ASESOR ESTRUCTURAL	$ 2.100.968	$ 1.260.581	
4	IVAN FERLEY CAÑON PAEZ	7.314.841	ASESOR AMBIENTAL	$ 2.100.968	$ 1.260.581	IVAN FERLEY CAÑON PAEZ
5	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	9.658.759	ASESOR RECURSOS HIDRICOS	$ 2.100.968	$ 1.260.581	Victor M. Camacho Reyes
6	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	79.598.573	ASESPOR ILUMINACIÓN	$ 2.100.968	$ 1.260.581	
7	YUDY JIMENA ROCHA TORRES	52.898 667	ASESOR SISO	$ 1.949.501	$ 1.169.701	JIMENA Rocha.
				$ 15.402.874	**$ 9.241.724**	

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

NOMINA MES DE OCTUBRE DE 2022 - CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT. 901.063.647-3

N°	NOMBRE TERCERO	IDENTIFICACIÓN TERCERO	CARGO	VALOR	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	JOSE HERNANDO BENITEZ VARGAS	9,497,035	MAESTRO DE OBRA	$ 1,200,000	$ 720,000	
3	JHONATAN JAVIER TORRES PULIDO	9,499,128	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,000,000	$ 600,000	
4	EDWARD DAVID BENITEZ FLOREZ	1,055,550,005	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,000,000	$ 600,000	
5	CLISMAN NORBEY GUERRERO VEGA	1,055,553,590	PROFESIONAL DE APOYO	$ 1,200,000	$ 720,000	
				$ 4,400,000	**$ 2,640,000**	

Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**7858737038**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	octubre	AÑO 2022
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2022/11/08	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1745828867

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 608.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 608.000	$ 0	$ 608.000
SUBTOTALES:										**$ 608.000**	**$ 0**	**$ 608.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 475.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 475.000	$ 0	$ 0	$ 475.000
SUBTOTALES:													**$ 475.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 475.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 19.900	$ 19.900	$ 0	$ 0	$ 19.900
SUBTOTALES:									**$ 19.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 19.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																								
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	TOTAL APORTE	ICBF	TOTAL APORTE	ESAP	TOTAL APORTE	MINEDU	TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 3.800.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 3.800.000	$ 608.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 608.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.800.000	$ 475.000	$ 0	$ 475.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 3.800.000	9658759	$ 19.900		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 1.102.900**

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS	CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
62893576	04/11/2022				1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-11	2022-10	N	05/12/2022	63697745	$238.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	30.000	0		0		0	24	800	0	30.800	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	120.000	0	0	0	0	24	3.000	0	123.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	52.100				52.100	24	1.300	53.400			521	53.400	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	30.000	24	800	30.800	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	30.000	30.800
Pensión	1	120.000	123.000
Riesgos Laborales	1	52.100	53.400
CCF	1	30.000	30.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	232.100	238.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
62893576	04/11/2022	N	05/12/2022	63697745	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-11	2022-10				$238.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S								X								230301	1.949.501	312.000	0	0	0	0	EPS017	1.949.501	78.000	14-4	1.949.501	5	135.700	CCF10	1.949.501	78.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	YUDY JIMENA ROCHA TORRES
IDENTIFICACION:	CC-52898667
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-16
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-17
FECHA DE PAGO:	2022-11-16
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-10
NUMERO PLANILLA:	24818649
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24818649
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 633.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 79.200	$ 79.200
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 633.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 101.400	$ 101.400
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 633.334	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.400	$ 3.400
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 184.000	$ 184.000

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	16/12/2022

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
IDENTIFICACION:	CC-4158923
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-08
FECHA DE PAGO:	2022-11-08
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-10
NUMERO PLANILLA:	24735298
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24735298
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 6.000.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 750.000	$ 750.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 6.000.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 1.020.000	$ 1.020.000
				Total a pagar	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 1.770.000	$ 1.770.000

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	07/12/2022

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-09	2022-10	1736194005	9441005850	E	2022/10/25	2022/11/02	BANCOLOMBIA	8	$806,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OFICINA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
1	CC	1053331112	GONZALEZ DANIEL	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0
2	CC	74321878	VERGARA JIMMY	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OBRA (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
Centro de Trabajo: OBRA 1 (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
3	CC	1053342402	HERNANDEZ IVAN	230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
Total Afiliados(3)					$3,000,000	$480,000			$3,000,000	$120,000			$3,000,000	$120,000			$3,000,000	$80,200		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-09	2022-10	1736194005	9441005850	E	2022/10/25	2022/11/02	BANCOLOMBIA	8	$806,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$480,000	$3,800	$0	$483,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$320,000	$2,500	$0	$322,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$160,000	$1,300	$0	$161,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$80,200	$700	$0	$80,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$80,200	$700	$0	$80,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$120,000	$1,000	$0	$121,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	$120,000	$1,000	$0	$121,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$120,000	$1,100	$0	$121,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$40,000	$400	$0	$40,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$80,000	$700	$0	$80,700
TOTAL				**3**	**$800,200**	**$6,600**	**$0**	**$806,800**

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79598573	0	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	8299	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CRA 3 N 22 01 TORRE 7 AP 401		8628681			JARODRIGUEZN@UNAL.EDU.CO		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-10	2022-10	24739898	I	2022-11-08	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.200.900	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	24739898	2022-11-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales
1	CC 79598573	RODRIGUEZ NIÑO JAIRO ALEJANDRO	1.000.000										X							0			30	30	0	30	COLPENSIONES-25-14	4.000.000	640.000	20.000	20.000	COMPENSAR-EPS-EPS008	4.000.000	500.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	4.000.000	20.900	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	1.200.900	N

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79598573	0	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	8299	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CRA 3 N 22 01 TORRE 7 AP 401		8628681			JARODRIGUEZN@UNAL.EDU.CO		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-10	2022-10	24739898	I	2022-11-08	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.200.900	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	24739898		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.000.000	4.000.000	4.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	680.000	0	0	0	680.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	680.000	0	0	0	680.000
EPS(Administradoras: 1)				1	500.000	0	0	0	500.000
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	500.000	0	0	0	500.000
ARP(Administradoras: 1)				1	20.900	0	0	0	20.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	20.900	0	0	0	20.900
Gran Total					1.200.900	0	0	0	1.200.900

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	012	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-10	2022-10	Y	05/12/2022	63697066	$214.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	208.800				208.800	24	5.200	214.000			2.088	214.000	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	208.800	214.000
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	208.800	214.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	012	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-10	2022-10	Y	05/12/2022	63697066	$214.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	4158923	PAEZ RAMOS ISDUAR HUMBERTO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	7314941	CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7314941		CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 4 # 7-19	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7264400	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-10	1756545102	9441793612	I	2022/11/10	2022/11/15	BANCOLOMBIA	5	$687,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	7314941	CAÑON IVAN	25-14	30	$2,400,000	$384,000	EPS005	30	$2,400,000	$300,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7314941		CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 4 # 7-19	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7264400	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-10	1756545102	9441793612	I	2022/11/10	2022/11/15	BANCOLOMBIA	5	$687,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$384,000	$2,000	$0	$386,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$384,000	$2,000	$0	$386,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$300,000	$1,600	$0	$301,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$300,000	$1,600	$0	$301,600
TOTAL				**1**	**$684,000**	**$3,600**	**$0**	**$687,600**

CONSTRUCTORA PAIS

Cumplimiento Total

NOMINA MES DE NOVIEMBRE DE 2022 - CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT. 901.063.647-3

Nº	NOMBRE TERCERO	IDENTIFICACIÓN TERCERO	CARGO	VALOR	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	4.158.923	DIRECTOR DE OBRA	$ 3.100.000	$ 3.100.000	
2	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	80.217.561	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.949.501	$ 1.949.501	
3	JIMMY VERGARA SILVA	74.321.878	ASESOR ESTRUCTURAL	$ 2.100.968	$ 2.100.968	
4	IVAN FERLEY CAÑON PAEZ	7.314.841	ASESOR AMBIENTAL	$ 2.100.968	$ 2.100.968	IVÁN FERLEY CAÑÓN PÁEZ
5	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	9.658.759	ASESOR RECURSOS HIDRICOS	$ 2.100.968	$ 2.100.968	Victor M. Camacho Reyes
6	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	79.598.573	ASESOR ILUMINACIÓN	$ 2.100.968	$ 2.100.968	
7	YUDY JIMENA ROCHA TORRES	52.898 667	ASESOR SISO	$ 1.949.501	$ 1.949.501	JIMENA ROCHA.
				$ 15.402.874	**$ 15.402.874**	

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

NOMINA MES DE NOVIEMBRE DE 2022 - CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT. 901.063.647-3

Nº	NOMBRE TERCERO	IDENTIFICACIÓN TERCERO	CARGO	VALOR	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	JOSE HERNANDO BENITEZ VARGAS	9,497,035	MAESTRO DE OBRA	$ 1,200,000	$ 1,200,000	
3	JHONATAN JAVIER TORRES PULIDO	9,499,128	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,000,000	$ 1,000,000	
4	EDWARD DAVID BENITEZ FLOREZ	1,055,550,005	AYUDANTE DE OBRA	$ 1,000,000	$ 1,000,000	Edward Benitez
5	CLISMAN NORBEY GUERRERO VEGA	1,055,553,590	PROFESIONAL DE APOYO	$ 1,200,000	$ 1,200,000	
				$ 4,400,000	**$ 4,400,000**	

Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7862755423**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO 2022
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2022/12/12	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1805288766

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 608.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 608.000	$ 0	$ 608.000
SUBTOTALES:										**$ 608.000**	**$ 0**	**$ 608.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 475.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 475.000	$ 0	$ 0	$ 475.000
SUBTOTALES:													**$ 475.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 475.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 19.900	$ 19.900	$ 0	$ 0	$ 19.900
SUBTOTALES:									**$ 19.900**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 19.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN								SALUD					ARP						CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
																											ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 3.800.000				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 3.800.000	$ 608.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 608.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.800.000	$ 475.000	$ 0	$ 475.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 3.800.000	9658759	$ 19.900		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 1.102.900**

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79598573	0	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	8299	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CRA 3 N 22 01 TORRE 7 AP 401		8628681			JARODRIGUEZN@UNAL.EDU.CO		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-11	2022-11	24949956	I	2022-12-05	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.200.900	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	24949956	2022-12-19	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica
1	CC 79598573	RODRIGUEZ NIÑO JAIRO ALEJANDRO	1.000.000										X							0			30	30	0	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	20.000	20.000	COMPENSAR -EPS-EPS008	4.000.000	500.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	4.000.000	20.900	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	1.200.900	N	1711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 79598573	0	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	8299	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CRA 3 N 22 01 TORRE 7 AP 401		8628681			JARODRIGUEZN@UNAL.EDU.CO		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-11	2022-11	24949956	I	2022-12-05	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.200.900	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	24949956		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.000.000	4.000.000	4.000.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	680.000	0	0	0	680.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	680.000	0	0	0	680.000
EPS(Administradoras: 1)				1	500.000	0	0	0	500.000
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	500.000	0	0	0	500.000
ARP(Administradoras: 1)				1	20.900	0	0	0	20.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	20.900	0	0	0	20.900
Gran Total					1.200.900	0	0	0	1.200.900

RAZON SOCIAL :	YUDY JIMENA ROCHA TORRES
IDENTIFICACION:	CC-52898667
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-12-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-12-16
FECHA DE PAGO:	2022-12-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2022-11
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24947443
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24947443
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.000.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 125.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.000.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 1.000.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 69.600	$ 69.600
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 354.600	$ 354.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	11/01/2023

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					12	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-12	2022-11	E	06/12/2022	63761125	$4.006.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	78.000	0		0		0	0	0	0	78.000	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	216.000	0		0		0	0	0	0	216.000	5
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	80.000	0		0		0	0	0	0	80.000	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	160.000	0	0	0	0	0	0		160.000	1
230301	Porvenir	800224808-8	1.592.000	0	0	0	0	0	0		1.592.000	8
25-14	Colpensiones	900336004-7	368.000	0	0	0	0	0	0		368.000	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	826.000				826.000	0	0	826.000			8.260	826.000	12

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	530.000	0	0	530.000	12

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	530.000	530.000
Pensión	3	2.120.000	2.120.000
Riesgos Laborales	1	826.000	826.000
CCF	1	530.000	530.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	4.006.000	4.006.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**	**EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD**
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					12	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2022-12	2022-11	E	06/12/2022	63761125	$4.006.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estudiante**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	1018493978	CORTES ROZO LUIS CARLOS	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS005	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	5	83.600	CCF10	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
2	CC	1053324568	RAMIREZ CASTELLANOS JULIAN CAMILO	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS005	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	1	6.300	CCF10	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
3	CC	1053341203	MENESES SANCHEZ JHONATAN BRAYAN	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS005	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	5	83.600	CCF10	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
4	CC	1055550005	BENITEZ FLOREZ EDWARD DAVID	1	0			S																	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF10	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
5	CC	1055553590	GUERRERO VEGA CLISMAN NORBEY	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS037	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	5	83.600	CCF10	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
6	CC	1056412289	GARCIA BENITEZ IVETH DAYANA	1	0			S	X																25-14	300.000	48.000	0	0	0	0	EPS005	300.000	12.000	14-4	300.000	1	1.600	CCF10	300.000	12.000	0	0	0	0	0
7	CC	1057597804	SIERRA LEON JEISSON ARNULFO	1	0			S																	230301	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS037	1.200.000	48.000	14-4	1.200.000	5	83.600	CCF10	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
8	CC	4158945	RAMOS MOYA JUAN CARLOS	1	0			S																	25-14	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF10	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
9	CC	7350679	HERNANDEZ MORA OSCAR ORLANDO	1	0			S																	25-14	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS041	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF10	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
10	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S							X										230301	1.949.501	312.000	0	0	0	0	EPS017	1.949.501	78.000	14-4	1.949.501	5	135.700	CCF10	1.949.501	78.000	0	0	0	0	0
11	CC	9497035	BENITEZ VARGAS JOSE HERNANDO	1	0			S																	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS037	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF10	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
12	CC	9499128	TORRES PULIDO JHONATAN JAVIER	1	0			S																	230201	1.000.000	160.000	0	0	0	0	EPS041	1.000.000	40.000	14-4	1.000.000	5	69.600	CCF10	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS	CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	012	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-11	2022-11	Y	05/12/2022	63697124	$208.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	208.800				208.800	0	0	208.800			2.088	208.800	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	208.800	208.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	208.800	208.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	012	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2022-11	2022-11	Y	05/12/2022	63697124	$208.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	4158923	PAEZ RAMOS ISDUAR HUMBERTO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	7314941	CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-4	1.000.000	5	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-11	1766822421	9442370303	E	2022/11/24	2022/11/21	BANCOLOMBIA	0	$800,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OFICINA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (2 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$80,000			$2,000,000	$10,600		$0	$0
1	CC	1053331112	GONZALEZ DANIEL	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0
2	CC	74321878	VERGARA JIMMY	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OBRA (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
Centro de Trabajo: OBRA 1 (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,000,000	$160,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$40,000			$1,000,000	$69,600		$0	$0
3	CC	1053342402	HERNANDEZ IVAN	230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF10	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
Total Afiliados(3)					$3,000,000	$480,000			$3,000,000	$120,000			$3,000,000	$120,000			$3,000,000	$80,200		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900725797	8	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	cll 43a 7 03	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3138912	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-11	1766822421	9442370303	E	2022/11/24	2022/11/21	BANCOLOMBIA	0	$800,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$480,000	$0	$0	$480,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$320,000	$0	$0	$320,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$160,000	$0	$0	$160,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$80,200	$0	$0	$80,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$80,200	$0	$0	$80,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$120,000	$0	$0	$120,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	3	$120,000	$0	$0	$120,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$120,000	$0	$0	$120,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$40,000	$0	$0	$40,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$80,000	$0	$0	$80,000
TOTAL				**3**	**$800,200**	**$0**	**$0**	**$800,200**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7314941		CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 4 # 7-19	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7264400	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1800298998	9443534734	I	2022/12/12	2022/12/09	BANCOLOMBIA	0	$684,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$684,000
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$684,000
Ciudad: CHIQUINQUIRA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																					$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$684,000
1	CC	7314941	CAÑON IVAN																	25-14	30	$2,400,000	$384,000	EPS005	30	$2,400,000	$300,000		0	$0	$0		0	$0	0.000%	$0	0	$0	$0	No	$684,000
Total		**Afiliados(1)**																			$2,400,000	$384,000			$2,400,000	$300,000			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$684,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7314941		CAÑON PAEZ IVAN FERLEY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 4 # 7-19	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7264400	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-11	2022-11	1800298998	9443534734	I	2022/12/12	2022/12/09	BANCOLOMBIA	0	$684,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$384,000	$0	$0	$384,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$384,000	$0	$0	$384,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$300,000	$0	$0	$300,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$300,000	$0	$0	$300,000
TOTAL				**1**	**$684,000**	**$0**	**$0**	**$684,000**

RAZON SOCIAL :	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
IDENTIFICACION:	CC-4158923
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-12-06
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-12-07
FECHA DE PAGO:	2022-12-06
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2022-11
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24976977
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24976977
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 6.000.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 750.000	$ 750.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 6.000.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 1.020.000	$ 1.020.000
				Total a pagar	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 1.770.000	$ 1.770.000

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	05/01/2023

BITÁCORA DE OBRA

SABADO 12 DE NOVIEMBRE

NO se labora, segun programación

DOMINGO 13 DE NOVIEMBRE

NO se labora, Segun Programación

LUNES 14 DE NOVIEMBRE

NO se labora, segun programación

MARTES 15 DE NOVIEMBRE
INICIO: 7:00 am FIN 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro, 4 obreros.
ESTADO DEL TIEMPO. Nublado todo el tiempo
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, (palas, pica, barra, maceta), MEZCLADORA (trompo).

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
se realizo DEMOLICION de 55 ML DE ANDEN de contrapiso, y Demolición de 30 ML de bordillo en concreto, se construyo cajo de inspeccion electrica, se envio informes mensuales de SST, del plan de calidad, del PMA, y se enviaron planillas de seguridad Social, se FUNDIO 8ML DE bordillo en concreto tipo sardinel.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA
Anotaciones de interventoria: estan pendientes los soportes de pago de seguridad social de algunos profesionales,

MIERCOLES 16 DE NOBIEMBRE

INICIO 7:00 am FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: 1 maestro, 4 obrero, residente de obra, residente de interventoria.
ESTADO DE TIEMPO: AMANECIO lloviendo, Y se logra dar inicio a las 8:00 am
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores (palas, Pica, barra, maceto).

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

se REALIZÓ DEMOLICIÓN de 45 ML de Anden de contrapisa, se Realiza demolicion de 27.1 ML de bordillo en concreto, se parcho caja de inspeccion electrica.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

JUEVES 17 de NOVIEMBRE
INICIO 7:00 am FIN 5:00 pm
PERONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria 1 maestro, 4 obreros.
ESTADO DE TIEMPO: Nublado todo el dia
MAQUINARIO y EQUIPOS: Herramientas menores
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
se DEMUELEN 19.88 MZ de Andén de contrapiso, se construye caja de inspección electrica, se realizó excavación para nivelación de terreno.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

VIERNES 18 DE NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA, 1 Maestro, 3 obreros, residente de obra, residente interventoria.
ESTADO DEL TIEMPO: Nublado en la mañana, inicia a llover a la* 1:45 pm, se paran actividad y se reinician a las 3:30 pm que dejo de llover.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores. (palas, pica, barra.)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

se realizo excavacion de 7.27 M^3 excavacion de material comun a mano, se pañeta caja de inspeccion electrica y se realizo excavación para caja de inspeccion electricea, se instala valla informativo del proyecto, conforme con lo dispuesto en el decreto 804 del 14 de octubre del 2016 siendo instalado en estructura metalica. y se envia oficio 012 instalacion de valla informativo a interventora, mediante correo electronico.

Residente de Obra Residente de Interventoria

Anotaciones de interventoria: A la fecha no se han remitido los planillas de seguridad social de los profesionales.

SABADO 19 DE NOVIEMBRE

No se labora, segun cronograma

DOMINGO 20 DE NOVIEMBRE

No se labora segun Programación

21 DE NOVIEMBRE (LUNES)

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 PM

PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria, 1 maestro, 3 obreros

Estado del TIEMPO: amanece lloviendo y deja de llover a las 7:20 am, se logra dar inicio a la 7:30am

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, 1 volqueta. cansilla, 1 retro excavadora.

Actividades Desarrolladas:

se realiza excavacion de material comun a mano, para nivelacion de andén, se retira material de excavacion con 1 volqueta y 1 retroexcavadora a lugar autorizado por alcaldia municipal

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MARTES 22 DE NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN 5:00 PM

PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro, 3 obreros

ESTADO DEL TIEMPO: AMANECE lloviendo, deja de llover 7:25 am y se logra dar inicio a las 7:30 am

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, picas, palas, barra.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

se realiza excavacion de material comun, de igual manera se realiza demolicion de placa de contrapiso para ductos electricos, se realizó comite de obra a las 9:00 am, se presenta informe general de avance de obra, se realizan compromisos de envio informacion de contratos de interventoria y contratista a secretaria de planeacion

se llega a un acuerdo para realizar comite cada 15 dias, se realiza replante de obra.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MIERCOLES 23 DE NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 FIN: 5:00 PM

PERSONAL DE OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro, 3 obreros.

ESTADO DEL TIEMPO: lluvioso en la mañana, y nublado el resto del dia

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, picos, Pala, barra.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

se realiza excavacion para ductos electricos, y se realiza instalacion de tuberia electrica, de igual manera se continua con demolicion de placa para ductos electricos.

Residente de obra RESIDENTE DE INTERVENTORIA

JUEVES 24 de Noviembre

INICIO: 7:00 pm FIN: 5:00 pm
PERSONAL DE OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro, 3 obreros.
ESTADO DEL TIEMPO: Nublado todo el día
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramientos menores, picos palas, barra,

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

se instalo ductos electricos, 2 ductos de 2", se realizó instalacion de formaleta para bordillo fundido en sitio, se realiza excavacion para caja de inspección electrica.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Viernes. 25 de NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 pm FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro. 3 obreros.
ESTADO DEL TIEMPO: Nublado - MAQUINARIA EQUIPOS: Herramientos menores MEZCLADORA (trompo)

ACTIVIDADES REALIZADAS: se funde Bordillo en concreto Tipo sardinel, de 3 cualmanera de realizó ensayos de concreto, con cono slump y camisa de ensayo.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

SABADO 26 DE NOVIEMBRE.

NO se labora, segun cronograma

DOMINGO 27 DE NOVIEMBRE

No se labora, segun c.

LUNES 28 DE NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 Pm
PERSONAL DE OBRA: residente de obra, residente de interventoria 1 maestro, 3 obreros
ESTADO DE TIEMPO: Nublado todo el dia
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, Equipo de Topografia.

ACTIVIDADES realizadas:
se realizó mejoramiento con material de relleno compactado a tuberias de inspeccion electrica. se realizo replante de todos los andenes del parque, se realizo replanteo de instalaciones electricas, sanitarias, Hidraulicos y pluviales. se realizó construccion de caja de inspección electricas.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA.

MARTES 29 DE NOVIEMBRE

INICIO: 7:00 FIN: 5:00 PM
PERSONAL EN obra: residente de interventoria residente de obra. 1 maestro, 3 obreros.
ESTADO DEL TIEMPO amanece lloviendo y se logra dar INICIO a las 7:30 am
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramientas menores.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

se realizo excavacion para caja de INSPECCION electrica, se continua con demolicion de placa y excavacion para ductos electricos, se instalan ductos electricos.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

MIERCOLES 30 DE NOVIEMBRE
INICIO 7:00 am FIN 5:00 PM
PERSONAL EN OBRA: residente de interventoria, residente de obra. 1 maestro 3 obreros.
ESTADO DEL TIEMPO: AMANECE lloviendo y se logro dar inicio a los 8:00 am
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramientas menores, vibro compactador tipo (rana)
ACTIVIDADES REALIZADAS.
se INICIA con MEJORAMIENTO de piso con material de afirmado, compactado, y construccion de muro para instalacion de tablero

residente de obra residente interventoria

JUEVES 1 DE DICIEMBRE

INICIO: 7:00 FIN: 5:00 pm
PERSONAL en obra: residente de interventoria, residente de obra 1 maestro, 3 obreros
ESTADO DEL TIEMPO: soleado todo el dia
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, Vibro compactador tipo (rana)

ACTIVIDADES REALIZADAS:
se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado compactado, luego de realizar actividad de reconformacion de material de relleno

residente de obra residente interventoria

VIERNES 2 DE NOVIEMBRE

INICIO 7:00 FIN: 5:00pm
PERSONAL EN OBRA: RESIDENTE DE INTERVENTORIA, residente de obra, 1 maestro 3 obreros.
ESTADO DE TIEMPO: soleado en la mañana, nublado en horas de la tarde:
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, Vibrocompactador TIPO (rana).

Actividades realizas
se realizo reconformacion de material de relleno y se procede a realizar mejoramiento de piso con material de afirmado, e instalacion de loseta de colores con base de arena cemento

residente de obra residente interventoria

SABADO 3 DE DICIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente de interventoria, 1 maestro, 3 obreros.
ESTADO DE TIEMPO: soleado.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, Vibrocompactador tipo (rana) Polidora.

ACTIVIDADES REALIZADAS
se realiza Mejoramiento de piso con material de afirmado, e instalacion de loseta de colores con base de arena cemento.

residente de obra residente interventoria

DOMINGO 4 DE DICIEMBRE

No se laboro segun programacion de obra

LUNES 5 DE DICIEMBRE:
INICIO: 8:00 am FIN: 5:00 Pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria, 2 maestros 3 obreros.
Estado del tiempo: AMANECE lloviendo y se logro dar INICIO a las 8:00 am.
MAQUNARIA Y EQUIPOS: polidora, (rana) Herramientas menores
ACTIVIDADES REALIZADAS:
Se realizo reconformacion de material, y se procede a compacto materios y a instalar loseta con base de arena cemento, de igual manera se instala tuberia de aguas pluvial

residente DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

MARTES 6 DICIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 PM

PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria, 2 maestros, 3 obreros

ESTADO DE TIEMPO: Nublado todo el día

MAQUINARIA Y EQUIPO: Herramientas menores, vibrocompactador tipo (rana) Polidora.

ACTIVIDADES REALIZADAS

se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado y compactado, y se realizo instalación de loseta de colores con linea de topeta y base de arena cemento.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

MIERCOLES 7 DICIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00pm

PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria 2 maestro 3 obreros.

ESTADO DE TIEMPO:: amanece lloviendo, y soleado en la tarde.

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, polidora, Vibro compactador tipo (rana).

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza reconformación de material, se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado, e instalacion de loseta de colores con base de arena cemento y linea de Topeta

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

JUEVES 8 DE DICIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria, 2 maestros, 3 obreros.
ESTADO DE TIEMPO: Nublado . Todo el día
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, poldora, (rana)

ACTIVIDADES REALIZADAS
se realiza Movimiento x 30 ML de cerramiento para dar espacio a la via, se realiza mejoramiento de piso con vibrocompactador tipo (rana) e instalacion de piso en loseta de colores, con linea de topeval y base de arena cemento.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

VIERNES 9 DE DICIEMBRE
INICIO: 7:00 am FIN: 5:00 pm
PERSONAL EN OBRA: residente de obra, residente interventoria, 2 maestros 3 obreros
ESTADO DE TIEMPO: Nubla todo el dia
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientos menores, palas., vibrocompactadors tipo (rana), poldora.

ACTIVIDADES REALIZADAS
se realiza mejoramiento de piso compactado, instalacion de piso en loseta de colores, con linea de topeval y base de arena cemento.

RESIDENTE DE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA

SABADO 10 DE DICIEMBRE

INICIO: 7:00 am FIN: 3:00 pm

PERSONAL EN OBRA: residente interventoria, residente obra 2 maestros 3 obreros.

ESTADO DE TIEMPO:

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramientas menores, pulidora (rana) Vibro compactador.

ACTIVIDADES REALIZADAS

se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado, compactado con vibrocompactador tipo rana, se realiza construcción de andenes con loseta de colores, con una base de arena cemento.

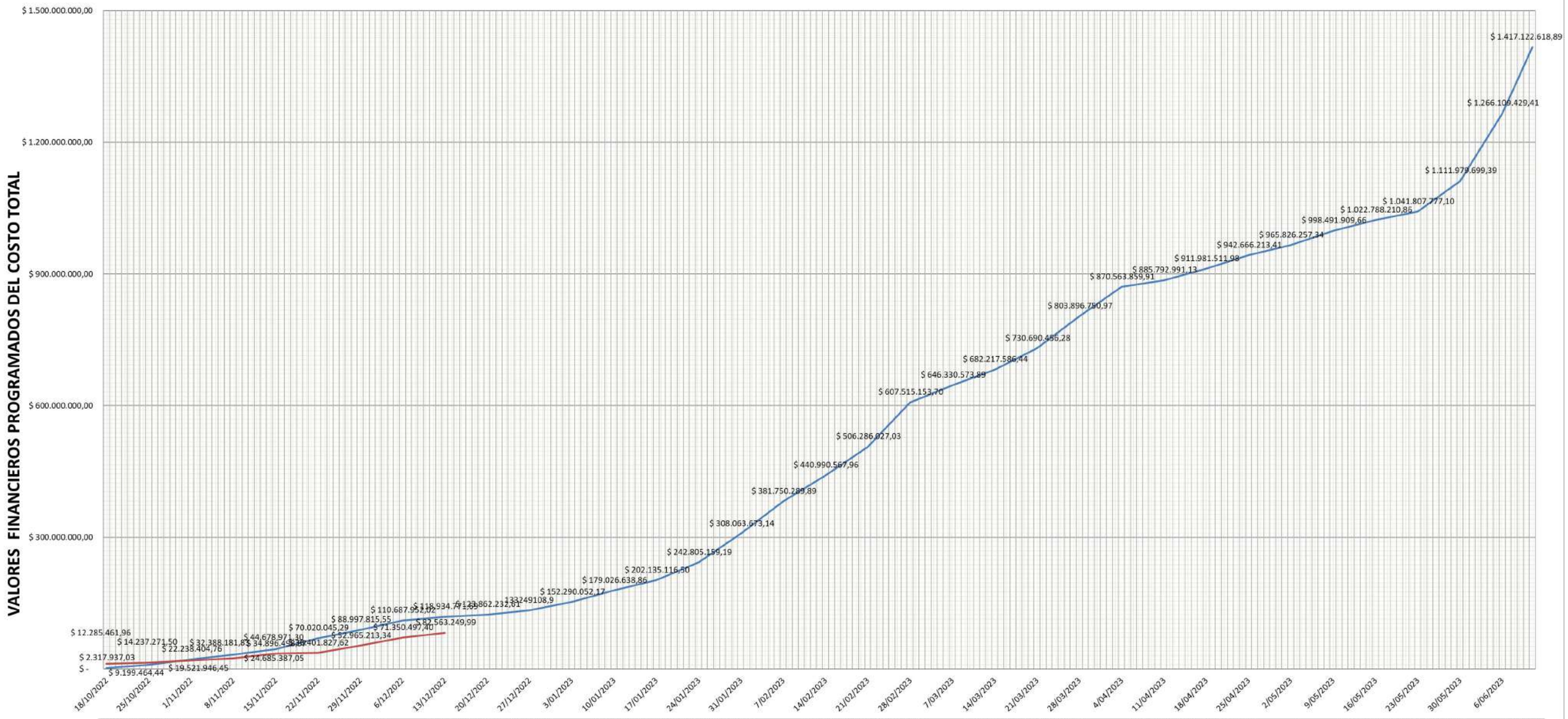
RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

Vo.Bo Director Obra

FLUJOGRAMA DE ACTIVIDADES E INVERSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

"CURVA S" AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



	18/10/2022	25/10/2022	1/11/2022	8/11/2022	15/11/2022	22/11/2022	29/11/2022	6/12/2022	13/12/2022	20/12/2022	27/12/2022	3/01/2023	10/01/2023	17/01/2023	24/01/2023	31/01/2023	7/02/2023	14/02/2023	21/02/2023	28/02/2023	7/03/2023	14/03/2023	21/03/2023	28/03/2023	4/04/2023	11/04/2023	18/04/2023	25/04/2023	2/05/2023	9/05/2023	16/05/2023	23/05/2023	30/05/2023	6/06/2023	11/06/2023
Financiero Programado Acum	$ 2.317.	$ 9.199.	$ 22.238	$ 32.388	$ 44.678	$ 70.020	$ 88.997	$ 110.68	$ 118.93	$ 123.86	$ 133.24	$ 152.29	$ 179.02	$ 202.13	$ 242.80	$ 308.06	$ 381.75	$ 440.99	$ 506.28	$ 607.51	$ 646.33	$ 682.21	$ 730.69	$ 803.89	$ 870.56	$ 885.79	$ 911.98	$ 942.66	$ 965.82	$ 998.49	$ 1.022.	$ 1.041.	$ 1.111.	$ 1.266.	$ 1.417.
Financiero Ejecutado Acum	$ 12.285	$ 14.237	$ 19.521	$ 24.685	$ 34.896	$ 36.401	$ 52.965	$ 71.350	$ 82.563																										

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LAS OBRAS EJECUTADAS

CEINTERS SAS
NIT. 900.849.991-3

Municipio de Otanche, Diciembre 14 de 2022.

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn. Rodrigo E. Uricoechea
Supervisor

CERTIFICACIÓN

Yo, OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.049.924 de Bogotá DC, en calidad de Director de Interventoría del contrato 2325 de 2018, certifico el cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas a cargo del contratista de obra durante la ejecución y desarrollo del contrato No. 1858 de 2022, cuyo objeto REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA, para el período comprendido entre el 12 de noviembre de 2022 y 11 de diciembre de 2022.

Atentamente,

Ing. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MP. 25202-089432 CND
CEINTERS SAS

Calle12 # 5-66 B/Progreso
Municipio de Puerto Boyacá
Email. ceinters@outlook.es
Contacto. 321 260 5323

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 09 de noviembre al 15 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 005

FECHA DE ELABORACIÓN 15/11/2022

I. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No:	1858 de 2022	**FECHA PERFECCIO/MTO:**	12/10/2022	**PLAZO EJEC. (MESES):**	OCHO MESES
OBJETO	REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS				
INTERVENTOR R/L:	ING. JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE				
SUPERVISIÓN	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES				
FECHA DE INICIO	12/10/2022	**FECHA DE SUSP.**		**FECHA REINICIO**	**FECHA TERM.** 11/06/2023
PLAZO ACTUALIZADO (MESES)	8	**PLAZO TRANSCURRIDO EN MESES**	1,17	**PORCENTAJE EN MESES**	14,58%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.417.122.618,89	**VALOR ADICIONALES**	$ -	**VR. TOTAL CONTRATO**	$ 1.417.122.618,89
VALOR DEL ANTICIPO 30%	$ 425.136.785,67	**VALOR PAGADO AMORTIZAR**	$ -	**VALOR POR PAGAR**	$ 1.417.122.618,89
SALDO POR EJECUTAR	$ 1.417.122.618,89				

II. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE OBRA

Nº	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	FECHA INICIO PROGRAMADA	FECHA FIN PROGRAMADA	FECHA FIN EJECUCIÓN REAL	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO
1	INICIO	mié 12/10/22	vie 14/10/22	vie 14/10/22	100,00%
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	vie 14/10/22	jue 25/05/23		12,00%
3	ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	vie 14/10/22	vie 25/11/22		60,00%
4	ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	lun 31/10/22	vie 9/12/22		23,00%
5	ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA	lun 19/12/22	mar 21/02/23		15,00%
6	TARIMA	lun 12/12/22	mié 1/03/23		2,00%
7	PUESTOS DE VENTAS	mar 10/01/23	mié 29/03/23		
8	ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS	mar 28/03/23	mié 26/04/23		
9	ANDEN PUESTOS DE VENTAS	lun 17/04/23	vie 26/05/23		
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	mar 28/03/23	mar 9/05/23		
11	URBANISMO	lun 29/05/23	dom 11/06/23		
12	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	vie 14/10/22	dom 11/06/23		12,00%
13	RETIE	mié 10/05/23	mié 7/06/23		
14	PROVISION IMPLEMENTACION	dom 11/06/23	dom 11/06/23		

III. PRESUPUESTO INICIAL

ITEM	ITEM GOBERNACI	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		PRELIMINARES					TIPO:	OBRA PÚBLICA
1,01	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	233,74	0	$ 41.795,00	$ 9.769.163,00
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3561,23	0	$ 4.829,00	$ 17.197.180,00
1,03	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gober.	Metro Cúbico	112,88	0	$ 16.320,00	$ 1.842.202,00
1,04	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	258,44	0	$ 66.142,00	$ 17.093.738,00
1,05	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gober.	Metro Cúbico	247,7	0	$ 82.433,00	$ 20.418.654,00
1,06	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	19,75	12	$ 114.144,00	$ 2.524.865,00

1,07	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,65	0	$ 27.067,00	$ 423.599,00
1,08	1.01.30	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	83,45	0	$ 66.374,00	$ 5.538.910,00
1,09	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	476,78	0	$ 16.281,00	$ 7.762.455,00
1,1	1.01.47	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	352,86	0	$ 3.588,00	$ 1.266.062,00
1,11	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro lineal	292,09	0	$ 4.676,00	$ 1.365.813,00
1,12	N/A	RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA	Cotizacion	Metro lineal	38,71	0	$ 12.500,00	$ 483.875,00
1,13	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	15407,14	0	$ 1.656,00	$ 25.514.224,00
1,14	1.01.07	CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0	Precios Gober.	Unidad	14	0	$ 90.816,00	$ 1.271.424,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 112.472.164,00
							A	$ 24.743.876,00
							I	$ 3.374.165,00
							U	$ 5.623.608,00
2		ANDENES Y URBANISMO					TIPO:	OBRA PÚBLICA
2,01	3.08.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Precios Gober.	Metro lineal	311,58	12	$ 56.443,00	$ 19.696.891,13
2,02	N/A	CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Cotizacion	Metro Cuadrado	785,34	0	$ 136.616,00	$ 107.290.009,44
2,03	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	11,25	12	$ 105.619,00	$ 1.330.799,40
2,04	1.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	Precios Gober.	Unidad	6	12	$ 471.963,00	$ 3.171.591,36
2,05	N/A	BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Unidad	10	0	$ 1.555.556,00	$ 15.555.560,00
2,06	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.565.350,00	$ 6.565.350,00
2,07	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 5.739.175,00	$ 5.739.175,00
2,08	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.122.750,00	$ 6.122.750,00
2,09	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 19.956.700,00	$ 19.956.700,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 185.428.826,00
							A	$ 40.794.342,00
							I	$ 5.562.865,00
							U	$ 9.271.441,00
3		TARIMA, CUBIERTA Y CASETAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
3,01	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	29,07	12	$ 816.987,00	$ 26.599.789,54
3,02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	37,58	12	$ 712.761,00	$ 29.999.825,39
3,03	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,47	12	$ 1.184.917,00	$ 623.740,31
3,04	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 66.938,00	$ 18.184.109,33
3,05	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 24.941,00	$ 6.775.372,30
3,06	1.02.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	Precios Gober.	Kilogramo	501,82	12	$ 6.169,00	$ 3.467.214,89
3,07	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,34	12	$ 1.230.801,00	$ 5.982.677,50
3,08	N/A	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Cotizacion	Kilogramo	6502,68	0	$ 8.492,00	$ 55.220.758,56
3,09	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 74.733,00	$ 13.171.183,07

3,1	1.11.28	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 15.598,00	$ 2.749.041,43
3,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA	Cotizacion	Metro Cuadrado	206,17	0	$ 75.000,00	$ 15.462.750,00
3,12	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Gober.	Metro lineal	22,89	12	$ 331.577,00	$ 8.500.573,23
3,13	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,86	12	$ 405.865,00	$ 390.929,17
3,14	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,96	12	$ 682.168,00	$ 5.317.635,99
3,15	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 17.935,00	$ 69.852.032,77
3,16	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 2.981,00	$ 11.610.198,48
3,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	533,64	0	$ 412.500,00	$ 220.126.500,00
3,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	78,9	0	$ 620.342,00	$ 48.944.983,80
3,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	49,68	0	$ 753.992,00	$ 37.458.322,56
3,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	128,58	0	$ 98.600,00	$ 12.677.988,00
3,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 231.965,00	$ 2.783.580,00
3,22	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Precios Gober.	Metro Cuadrado	42,48	12	$ 135.066,00	$ 6.426.116,12
3,23	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	109,26	12	$ 176.691,00	$ 21.621.889,70
3,24	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	36,42	12	$ 75.218,00	$ 3.068.172,31
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 627.015.384,44
							A	$ 137.943.385,00
							I	$ 18.810.462,00
							U	$ 31.350.769,00
4		INSTALACIONES HIDRAULICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
4,01	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	23,83	0	$ 33.242,00	$ 792.156,86
4,02	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 83.501,00	$ 1.122.253,40
4,03	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	65,93	12	$ 12.611,00	$ 931.216,40
4,04	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	93,22	12	$ 40.414,00	$ 4.219.480,25
4,05	1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Gober.	Metro lineal	48	12	$ 50.633,00	$ 2.722.030,10
4,06	1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	17,02	12	$ 40.694,00	$ 775.725,31
4,07	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	5	12	$ 593.114,00	$ 3.321.438,40
4,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 88.036,00	$ 1.183.203,84
4,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 345.239,00	$ 345.239,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 15.412.743,56

A	$	3.390.804,00
I	$	462.382,00
U	$	770.637,00

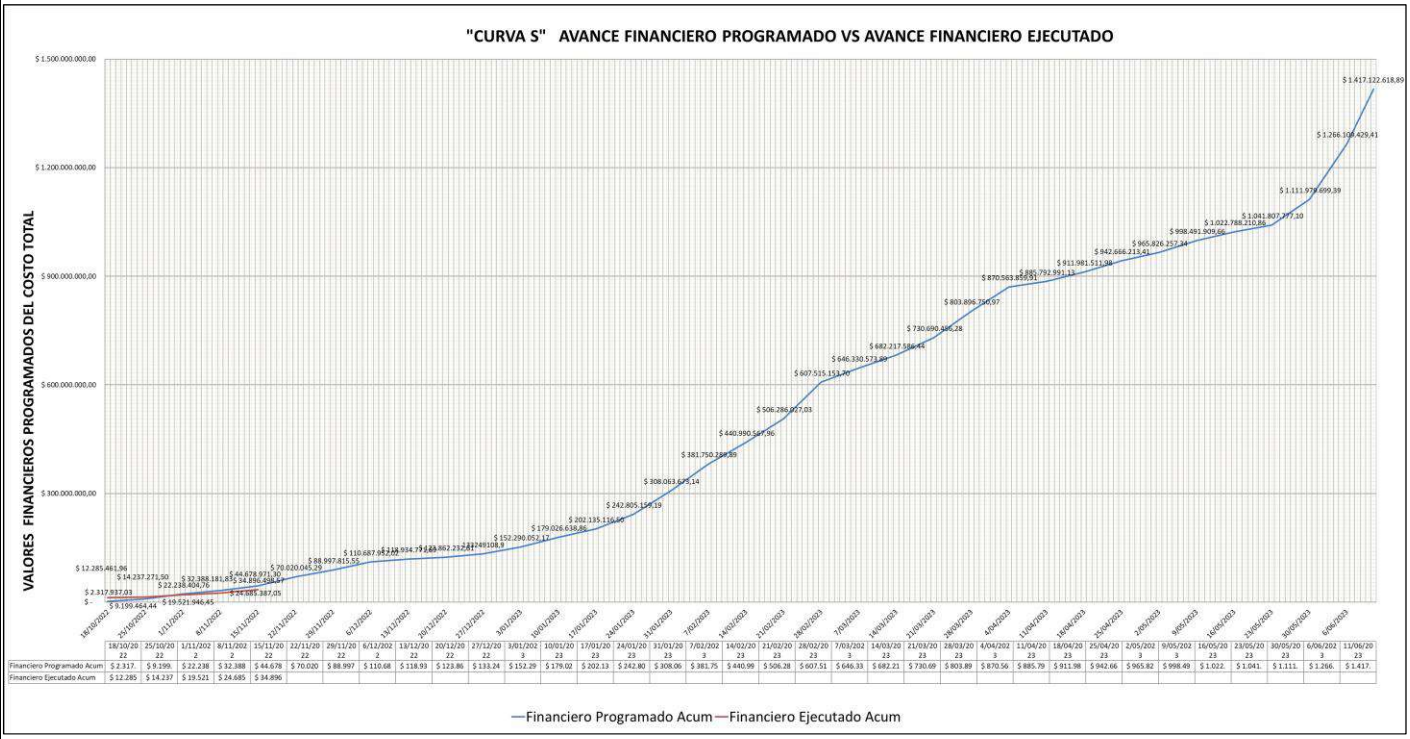
5		INSTALACIONES ELECTRICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
5,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 73.626,00	$ 21.719.670,00
5,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS.	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 295.724,00	$ 295.724,00
5,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO	Cotizacion	Unidad	2	0	$ 4.531.640,00	$ 9.063.280,00
5,04	N/A	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 773.910,00	$ 10.834.740,00
5,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 97.755,00	$ 28.837.725,00
5,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 287.466,00	$ 4.024.524,00
5,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 711.976,00	$ 2.847.904,00
5,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1"	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 48.694,00	$ 2.921.640,00
5,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 14.471,00	$ 868.260,00
5,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP	Cotizacion	Unidad	28	0	$ 73.678,00	$ 2.062.984,00
5,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 1.235.870,00	$ 14.830.440,00
5,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 2.193.241,00	$ 26.318.892,00
5,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68.	Cotizacion	Unidad	16	0	$ 254.772,00	$ 4.076.352,00
5,14	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 229.047,00	$ 2.748.564,00
5,15	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 275.178,00	$ 3.302.136,00
5,16	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1	12	$ 355.872,42	$ 398.577,11
5,17	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 75.827,95	$ 1.019.127,65
5,18	1.07.57	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 125.505,88	$ 1.686.799,03
5,19	N/A	REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 389.274,00	$ 1.557.096,00

COSTO DIRECTO GRUPO	$	139.414.435,00
A	$	30.671.176,00
I	$	4.182.433,05
U	$	6.970.722,00

COSTOS DIRECTO TOTAL	**$**	**1.079.743.552,99**
ADMINISTRACIÓN (22%)	**$**	**237.543.581,66**
IMPREVISTOS (3%)	**$**	**32.392.306,59**
UTILIDAD (5%)	**$**	**53.987.177,65**
OTROS COSTOS — **RETIE**	**$**	**5.000.000,00**
OTROS COSTOS — **PMA**	**$**	**4.260.000,00**
OTROS COSTOS — **PROVISION IMPLEMENTACION**	**$**	**4.196.000,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$**	**1.417.122.618,89**

IV. INDICADORES

Nº	INDICADORES	VALORES ($)	% SOBRE EL Vr. TOTAL	DIFERENCIA (+) o (-)
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 44.678.971,30	3,15%	-$ 9.782.472,74
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría	$ 34.896.498,57	2,46%	
	VALOR TOTAL POR EJECUTAR COSTO TOTAL		**$ 1.382.226.120,32**	



	18/10/2022	25/10/2022	1/11/2022	8/11/2022	15/11/2022	22/11/2022	29/11/2022	6/12/2022	13/12/2022	20/12/2022	27/12/2022	3/01/2023	10/01/2023	17/01/2023	24/01/2023	31/01/2023	7/02/2023	14/02/2023	21/02/2023	28/02/2023	7/03/2023	14/03/2023	21/03/2023	28/03/2023	4/04/2023	11/04/2023	18/04/2023	25/04/2023	2/05/2023	9/05/2023	16/05/2023	23/05/2023	30/05/2023	6/06/2023	11/06/2023
Financiero Programado Acum	$ 2.317.	$ 9.199.	$ 22.238	$ 32.388	$ 44.678	$ 70.020	$ 88.997	$ 110.68	$ 118.93	$ 123.86	$ 133.24	$ 152.29	$ 179.02	$ 202.13	$ 242.80	$ 308.06	$ 381.75	$ 440.99	$ 506.28	$ 607.51	$ 646.33	$ 682.21	$ 730.69	$ 803.89	$ 870.56	$ 885.79	$ 911.98	$ 942.66	$ 965.82	$ 998.49	$ 1.022.	$ 1.041.	$ 1.111.	$ 1.266.	$ 1.417.
Financiero Ejecutado Acum	$ 12.285	$ 14.237	$ 19.521	$ 24.685	$ 34.896																													

DATOS SEGUIMIENTOS SEMANALES

Semana N°	Desde	Hasta	% Programado Acum	Financiero Programado Acum	Financiero Ejecutado Acum
1	12/10/2022	18/10/2022	0,16%	$ 2.317.937,03	$ 12.285.461,96
2	19/10/2022	25/10/2022	0,65%	$ 9.199.464,44	$ 14.237.271,50
3	26/10/2022	1/11/2022	1,57%	$ 22.238.404,76	$ 19.521.946,45
4	2/11/2022	8/11/2022	2,29%	$ 32.388.181,83	$ 24.685.387,05
5	9/11/2022	15/11/2022	3,15%	$ 44.678.971,30	$ 34.896.498,57
6	16/11/2022	22/11/2022	4,94%	$ 70.020.045,29	
7	23/11/2022	29/11/2022	6,28%	$ 88.997.815,55	
8	30/11/2022	6/12/2022	7,81%	$ 110.687.952,02	
9	7/12/2022	13/12/2022	8,39%	$ 118.934.771,69	
10	14/12/2022	20/12/2022	8,74%	$ 123.862.232,61	
11	21/12/2022	27/12/2022	9,40%	$ 133.249.108,87	
12	28/12/2022	3/01/2023	10,75%	$ 152.290.052,17	
13	4/01/2023	10/01/2023	12,63%	$ 179.026.638,86	
14	11/01/2023	17/01/2023	14,26%	$ 202.135.116,50	
15	18/01/2023	24/01/2023	17,13%	$ 242.805.159,19	
16	25/01/2023	31/01/2023	21,74%	$ 308.063.673,14	
17	1/02/2023	7/02/2023	26,94%	$ 381.750.289,89	
18	8/02/2023	14/02/2023	31,12%	$ 440.990.567,96	
19	15/02/2023	21/02/2023	35,73%	$ 506.286.027,03	
20	22/02/2023	28/02/2023	42,87%	$ 607.515.153,70	
21	1/03/2023	7/03/2023	45,61%	$ 646.330.573,89	
22	8/03/2023	14/03/2023	48,14%	$ 682.217.586,44	
23	15/03/2023	21/03/2023	51,56%	$ 730.690.456,28	
24	22/03/2023	28/03/2023	56,73%	$ 803.896.750,97	
25	29/03/2023	4/04/2023	61,43%	$ 870.563.859,91	
26	5/04/2023	11/04/2023	62,51%	$ 885.792.991,13	
27	12/04/2023	18/04/2023	64,35%	$ 911.981.511,98	
28	19/04/2023	25/04/2023	66,52%	$ 942.666.213,41	
29	26/04/2023	2/05/2023	68,15%	$ 965.826.257,34	
30	3/05/2023	9/05/2023	70,46%	$ 998.491.909,66	
31	10/05/2023	16/05/2023	72,17%	$ 1.022.788.210,86	
32	17/05/2023	23/05/2023	73,52%	$ 1.041.807.777,10	
33	24/05/2023	30/05/2023	78,47%	$ 1.111.979.699,39	
34	31/05/2023	6/06/2023	89,34%	$ 1.266.109.429,41	
35	7/06/2023	11/06/2023	100,00%	$ 1.417.122.618,89	

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL
		09 de noviembre al 15 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N°
		005

V. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSA

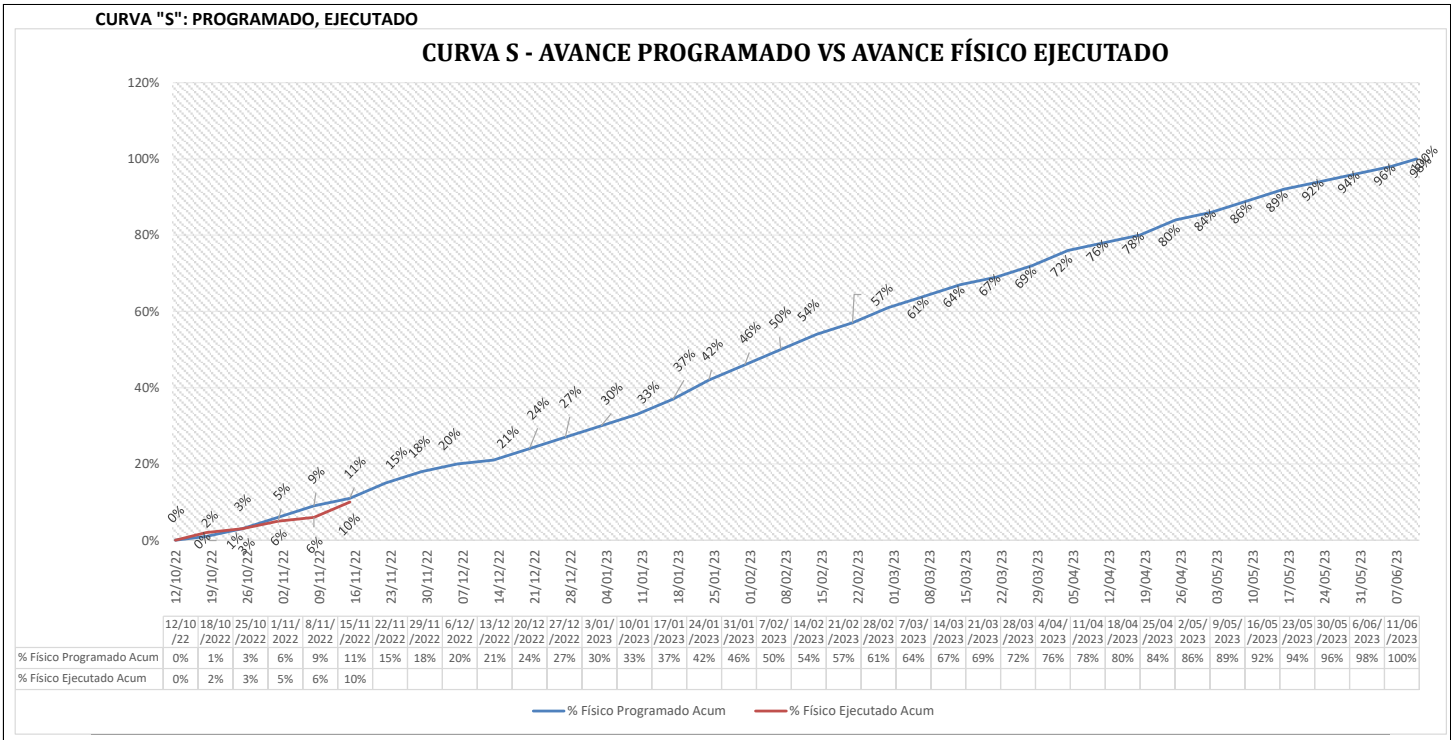
NO REGISTRA/ NO APLICA

VI. PLAN DE ACCION RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - OBJETIVO: ELIMINAR LA CAUSA RAIZ DEL PROBLEMA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA TERMINACIÓN
NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA

VII. CURVA "S"

CURVA "S": PROGRAMADO, EJECUTADO



	12/10/22	19/10/2022	26/10/2022	02/11/22	09/11/22	16/11/22	23/11/22	30/11/22	07/12/22	14/12/22	21/12/22	28/12/22	04/01/23	11/01/23	18/01/23	25/01/23	01/02/23	08/02/23	15/02/23	22/02/23	01/03/23	08/03/23	15/03/23	22/03/23	29/03/23	05/04/23	12/04/23	19/04/23	26/04/23	03/05/23	10/05/23	17/05/23	24/05/23	31/05/23	07/06/23
% Físico Programado Acum	0%	1%	3%	6%	9%	11%	15%	18%	20%	21%	24%	27%	30%	33%	37%	42%	46%	50%	54%	57%	61%	64%	67%	69%	72%	76%	78%	80%	84%	86%	89%	92%	94%	96%	98%	100%
% Físico Ejecutado Acum	0%	2%	3%	5%	6%	10%																														

AVANCE FÍSICO DE OBRA					
% PROGRAMADO DE AVANCE	11,00%	% EJECUTADO DE AVANCE	10,00%	% DESVIACION	-1,0%

VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la presente semana se continúa por el costado posterior de la tarima, por el costado de juegos infantiles y costado frente a la alcaldía, con el desarrollo de las siguientes actividades:
Localización y replanteo, se avanza parcialmente en el área total, se efectúa la ubicación de los postes de iluminación sobre el sector de intervención y definición de niveles de excavación para conformación de andenes y bordillos. Se tiene un área acumulada levantada de 250m2.
Demolición de andenes, se ejecutaron 118,43m2, acumulado a la presente semana son 283,77m2.
Demolición de sardinel, se ejecutaron 20ml, acumulado a la presente semana son 94ml.
Excavación manual, acumulada la actividad se llevan 29,71m3. Se continúa el acopio de material producto de excavación y RCD en el predio autorizado por la Alcaldía de Otanche.
Se continua el acopio de material producto de excavación y RCD en el predio autorizado por la Alcaldía de Otanche.
Se funden 8,8ml de bordillo en sitio, perimetral al parque, para obtener el confinamiento de la estructura de anden articulado en loseta. Acumulado se llevan 72,6ml de bordillo fundido.
Se desarrolla 1 caja de inspección eléctrica en cumplimiento a las especificaciones de la Normatividad de la EBSA.
Finalmente, teniendo en cuenta que se presentan constantes lluvias, el respectivo control se reporta en bitácora de obra, para llevar la precisión en el cese de actividades que se generan en el desarrollo de la obra, no obstante, el contratista de obra desarrolla actividades los días 12 y 14 de noviembre para compensar el atraso ocasionado por esta condición climática variable.

VII. COMENTARIO Y RECOMENDACIONES DEL INTERVENTOR

Evaluando la ejecución del contrato, de acuerdo a la "Curva S - Avance Programado Vs. Avance físico ejecutado", se refleja atraso respecto al porcentaje programado. Siendo pertinente aclarar e informar a la entidad, que todo el personal se encuentra debidamente afiliado al sistema de seguridad social, enviando digitalmente los soportes previos a esta interventoría para el desarrollo de las actividades; sin embargo, una vez revisadas las planillas pagadas, no se efectuó la totalidad de los aportes correspondiente a: salud, pensión y ARL, y algunos sin la base de cotización aprobada en el desglose del AIU

Por otra parte, se observa que en cuanto al control financiero que se hace por medio de la "Curva S - Avance financiero programado Vs. Avance financiero ejecutado" existe una diferencia por debajo de lo programado de $ 9.782.472,74 debido a que durante el transcurso de esta semana por la condición climática no se lograron ejecutar de manera óptima las actividades preliminares de demolición y de fundida de bordillo.

Por consiguiente, se espera que el desarrollo del contrato de obra se realice de forma positiva, sin presentarse atrasos en su ejecución, con el fin de lograr el alcance de este.

La interventoría ha desarrollado vigilancia y control sobre las actividades desarrolladas por el contratista de obra, a través de la verificación de los niveles y dimensiones de demolición y excavación, verificando el cumplimiento con las cantidades ejecutadas. Para esto dispuso de su personal operativo, a fin de llevar el registro minucioso de estas actividades.

Ahora bien, el contratista ha superado las situaciones notificadas mediante la tercera alerta por omisión en los requerimientos efectuados para la ejecución del contrato de obra; dando cumplimiento en la implementación de los planes aprobados; a la fecha se encuentra pendiente la correcta instalación de la valla informativa, conforme al acto administrativo que la Gobernación de Boyacá ha dispuesto dentro de las obligaciones contractuales, en efecto, se otorgó hasta el 18 de noviembre de 2022 para efectuar la correcta instalación.

VIII. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro Fotográfico No. 1- Cerramiento perimetral costado juegos infantiles y frente a la alcaldía



Registro Fotográfico No. 2- Demolición de andenes y bordillo costado juegos infantiles y frente a la alcalía



Registro Fotográfico No. 3- Bordillo fundido esquina juegos infantiles/costado posterior tarima



Registro Fotográfico No. 4- Caja de inspección eléctrica según norma EBSA #4

Para constancia de lo anterior, se firma en el Municipio de Otanche a los quince (15) día del mes de noviembre del año 2022.

ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	**CONSTUCTORA PAIS** **GESTION DE CALIDAD** **INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA**	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	2

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. FECHA: **8-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — SEMANA No.: **5** del **9-nov-22** al **15-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. — FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

II. AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS OBRA:

2022 **$ 1,417,122,619**

ESTUDIOS Y DISEÑOS:		**ESTUDIOS Y DISEÑOS SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:		PROGRAMADA:	
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:		EJECUTADA:	
OBRA:		**OBRA SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 44,678,971.30**	PROGRAMADA:	**$ 12,290,789**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 34,896,498.60**	EJECUTADA:	**$ 10,211,111.54**
TOTAL OBRA + EST Y DISEÑOS:		**TOTAL OBRA + E Y D SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 44,678,971**	PROGRAMADA:	**$ 12,290,789**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 34,896,498.60**	EJECUTADA:	**$ 10,211,112**

III. AVANCE FÍSICO

	CUMPLIMIENTO A PROGRAMA DE OBRA	
	% PROGRAMADO	% EJECUTADO
INICIO	100	100
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	13	12
ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	74	60
ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	29	20
ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA		8
TARIMA		2
PUESTOS DE VENTAS		
ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS		
ANDEN PUESTOS DE VENTAS		
INSTALACIONES ELECTRICAS		
URBANISMO		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
RETIE		
PROVISION IMPLEMENTACION		
AVANCE TOTAL	11	10

MAQUINARIA Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT
Otros:	

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO - PAUNA BOYACA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
					NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES: se anexa licencia minera, licencia ambiental, de la cantera el triangulo, cantera en la cual se comprama agregados.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL (PR 8 al PR 18)

PUNTO DE ACOPÍO	SI	x	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	x
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	x
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	**x**
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	x
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	**x**
EMISIONES:	SI		NO		N/A	x

OBSERVACIONES: Se acopia el material en sitio autorizado por la administración municipal.

PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)

ESTADO: se instala de insumos para el campamento, punto ecologico y demas elementos para complementar la implementación del plan de manejo ambiental

OBSERVACIONES: en cumpliento y desarrollo

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:
INVERSIÓN POR COMPRA DE PREDIOS

OBSERVACIONES: De acuerdo con el alcance contractual, para el presente proyecto no aplica el desarrollo de gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 6
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 6
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE REUNIONES CON COMUNIDAD:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
SEDES SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS: de acuerdo con las observaciones de la fiduciaria se subsanan las ordenes 2, 3, y 4 y se remiten n ordenes de operación del antisipo para compra de materiales #5 para la ejecucion de la obra. De igual manera se envian informes mensuales como: informe mensual de SST, informe mensual del plan de calidad, informe mensual del PMA, y el informe mensual de obra, se envian planilas del peronal de obra y profesionales.

TECNICAS:

- se realiza la construcción de 1 cajas de inspección eléctrica
- se funden 8.80 ML de sardinel en concreto fundido en sitio.
- Se realiza demolición de placa de contrapiso, en total 118.43 m2
- De igual manera se realiza demolición de bordillo en total 20 ml
- Se realiza cerramiento en lona en zona frente al parque infantil y en frente de la alcaldía.

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA: **8-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SEMANA No.: **5** del **9-nov-22** al **15-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Se proyecta, realizar excavación y nivelación anden de contra piso,
- De igual manera realizar cajas de inspección eléctrica
- Se proyecta fundir bordillo tipo sardinel

NOTA:

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO Y OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

FIRMA:

NOMBRE: **JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO**

No. MAT: **15850-071015 BYC**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 16 de noviembre al 22 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 006

FECHA DE ELABORACIÓN 22/11/2022

I. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No:	1858 de 2022	**FECHA PERFECCIO/MTO:**	12/10/2022	**PLAZO EJEC. (MESES):**	OCHO MESES
OBJETO	REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS				
INTERVENTOR R/L:	ING. JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE				
SUPERVISIÓN	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES				
FECHA DE INICIO	12/10/2022	**FECHA DE SUSP.**		**FECHA REINICIO**	**FECHA TERM.** 11/06/2023
PLAZO ACTUALIZADO (MESES)	8	**PLAZO TRANSCURRIDO EN MESES**	1,40	**PORCENTAJE EN MESES**	17,50%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.417.122.618,89	**VALOR ADICIONALES**	$ -	**VR. TOTAL CONTRATO**	$ 1.417.122.618,89
VALOR DEL ANTICIPO 30%	$ 425.136.785,67	**VALOR PAGADO AMORTIZAR**	$ -	**VALOR POR PAGAR**	$ 1.417.122.618,89
SALDO POR EJECUTAR	$ 1.417.122.618,89				

II. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE OBRA

Nº	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	FECHA INICIO PROGRAMADA	FECHA FIN PROGRAMADA	FECHA FIN EJECUCIÓN REAL	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO
1	INICIO	mié 12/10/22	vie 14/10/22	vie 14/10/22	100,00%
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	vie 14/10/22	jue 25/05/23		12,00%
3	ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	vie 14/10/22	vie 25/11/22		60,00%
4	ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	lun 31/10/22	vie 9/12/22		34,00%
5	ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA	lun 19/12/22	mar 21/02/23		11,00%
6	TARIMA	lun 12/12/22	mié 1/03/23		2,00%
7	PUESTOS DE VENTAS	mar 10/01/23	mié 29/03/23		1,00%
8	ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS	mar 28/03/23	mié 26/04/23		10,00%
9	ANDEN PUESTOS DE VENTAS	lun 17/04/23	vie 26/05/23		4,00%
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	mar 28/03/23	mar 9/05/23		
11	URBANISMO	lun 29/05/23	dom 11/06/23		
12	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	vie 14/10/22	dom 11/06/23		15,00%
13	RETIE	mié 10/05/23	mié 7/06/23		
14	PROVISION IMPLEMENTACION	dom 11/06/23	dom 11/06/23		

III. PRESUPUESTO INICIAL

ITEM	ITEM GOBERNACI	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		PRELIMINARES					TIPO:	OBRA PÚBLICA
1,01	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	233,74	0	$ 41.795,00	$ 9.769.163,00
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3561,23	0	$ 4.829,00	$ 17.197.180,00
1,03	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gober.	Metro Cúbico	112,88	0	$ 16.320,00	$ 1.842.202,00
1,04	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	258,44	0	$ 66.142,00	$ 17.093.738,00
1,05	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gober.	Metro Cúbico	247,7	0	$ 82.433,00	$ 20.418.654,00
1,06	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	19,75	12	$ 114.144,00	$ 2.524.865,00
1,07	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,65	0	$ 27.067,00	$ 423.599,00

1,08	1.01.30	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	83,45	0	$ 66.374,00	$ 5.538.910,00
1,09	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	476,78	0	$ 16.281,00	$ 7.762.455,00
1,1	1.01.47	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	352,86	0	$ 3.588,00	$ 1.266.062,00
1,11	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro lineal	292,09	0	$ 4.676,00	$ 1.365.813,00
1,12	N/A	RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA	Cotizacion	Metro lineal	38,71	0	$ 12.500,00	$ 483.875,00
1,13	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	15407,14	0	$ 1.656,00	$ 25.514.224,00
1,14	1.01.07	CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0	Precios Gober.	Unidad	14	0	$ 90.816,00	$ 1.271.424,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 112.472.164,00
							A	$ 24.743.876,00
							I	$ 3.374.165,00
							U	$ 5.623.608,00
2		ANDENES Y URBANISMO					TIPO:	OBRA PÚBLICA
2,01	3.08.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Precios Gober.	Metro lineal	311,58	12	$ 56.443,00	$ 19.696.891,13
2,02	N/A	CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Cotizacion	Metro Cuadrado	785,34	0	$ 136.616,00	$ 107.290.009,44
2,03	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	11,25	12	$ 105.619,00	$ 1.330.799,40
2,04	1.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	Precios Gober.	Unidad	6	12	$ 471.963,00	$ 3.171.591,36
2,05	N/A	BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Unidad	10	0	$ 1.555.556,00	$ 15.555.560,00
2,06	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.565.350,00	$ 6.565.350,00
2,07	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 5.739.175,00	$ 5.739.175,00
2,08	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.122.750,00	$ 6.122.750,00
2,09	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 19.956.700,00	$ 19.956.700,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 185.428.826,00
							A	$ 40.794.342,00
							I	$ 5.562.865,00
							U	$ 9.271.441,00
3		TARIMA, CUBIERTA Y CASETAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
3,01	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	29,07	12	$ 816.987,00	$ 26.599.789,54
3,02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	37,58	12	$ 712.761,00	$ 29.999.825,39
3,03	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,47	12	$ 1.184.917,00	$ 623.740,31
3,04	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 66.938,00	$ 18.184.109,33
3,05	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 24.941,00	$ 6.775.372,30
3,06	1.02.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	Precios Gober.	Kilogramo	501,82	12	$ 6.169,00	$ 3.467.214,89
3,07	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,34	12	$ 1.230.801,00	$ 5.982.677,50
3,08	N/A	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Cotizacion	Kilogramo	6502,68	0	$ 8.492,00	$ 55.220.758,56

3,09	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 74.733,00	$ 13.171.183,07
3,1	1.11.28	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 15.598,00	$ 2.749.041,43
3,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA	Cotizacion	Metro Cuadrado	206,17	0	$ 75.000,00	$ 15.462.750,00
3,12	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Gober.	Metro lineal	22,89	12	$ 331.577,00	$ 8.500.573,23
3,13	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,86	12	$ 405.865,00	$ 390.929,17
3,14	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,96	12	$ 682.168,00	$ 5.317.635,99
3,15	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 17.935,00	$ 69.852.032,77
3,16	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 2.981,00	$ 11.610.198,48
3,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	533,64	0	$ 412.500,00	$ 220.126.500,00
3,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	78,9	0	$ 620.342,00	$ 48.944.983,80
3,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	49,68	0	$ 753.992,00	$ 37.458.322,56
3,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	128,58	0	$ 98.600,00	$ 12.677.988,00
3,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 231.965,00	$ 2.783.580,00
3,22	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Precios Gober.	Metro Cuadrado	42,48	12	$ 135.066,00	$ 6.426.116,12
3,23	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	109,26	12	$ 176.691,00	$ 21.621.889,70
3,24	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	36,42	12	$ 75.218,00	$ 3.068.172,31
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 627.015.384,44
							A	$ 137.943.385,00
							I	$ 18.810.462,00
							U	$ 31.350.769,00
4		INSTALACIONES HIDRAULICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
4,01	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	23,83	0	$ 33.242,00	$ 792.156,86
4,02	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 83.501,00	$ 1.122.253,40
4,03	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	65,93	12	$ 12.611,00	$ 931.216,40
4,04	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	93,22	12	$ 40.414,00	$ 4.219.480,25
4,05	1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Gober.	Metro lineal	48	12	$ 50.633,00	$ 2.722.030,10
4,06	1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	17,02	12	$ 40.694,00	$ 775.725,31

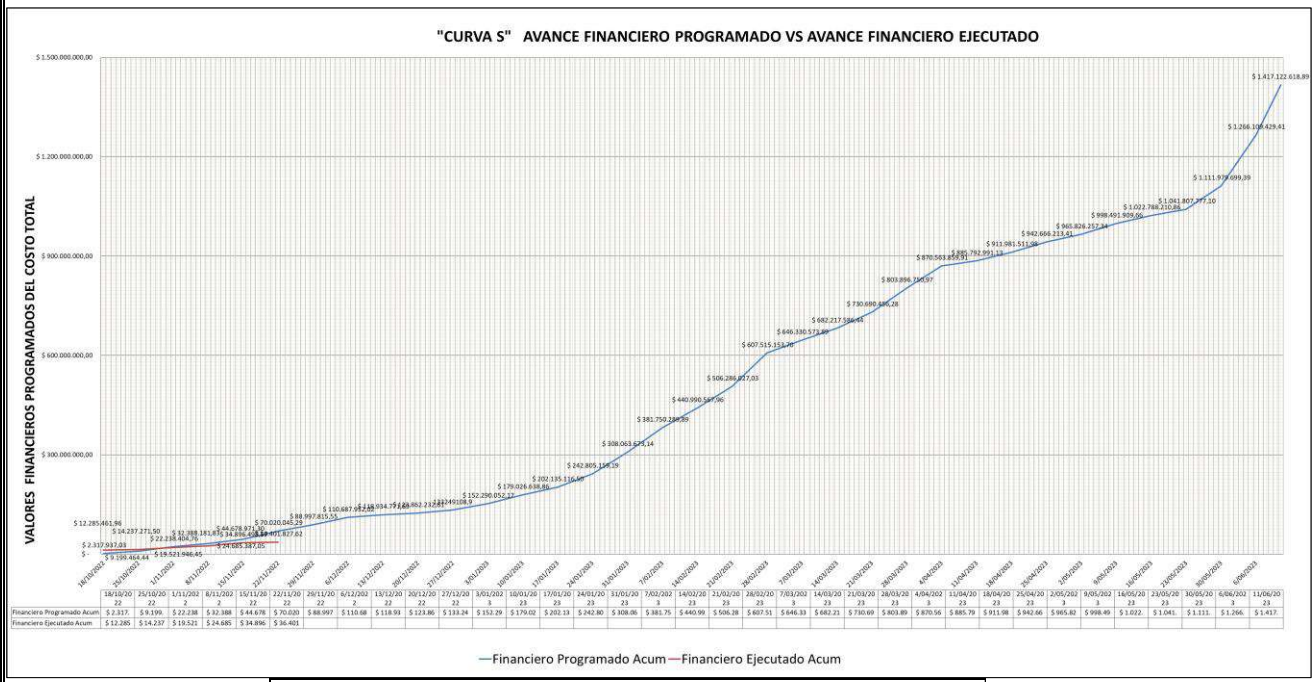
4,07	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	5	12	$ 593.114,00	$ 3.321.438,40
4,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 88.036,00	$ 1.183.203,84
4,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 345.239,00	$ 345.239,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 15.412.743,56
							A	$ 3.390.804,00
							I	$ 462.382,00
							U	$ 770.637,00
5		INSTALACIONES ELECTRICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
5,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 73.626,00	$ 21.719.670,00
5,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS.	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 295.724,00	$ 295.724,00
5,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO	Cotizacion	Unidad	2	0	$ 4.531.640,00	$ 9.063.280,00
5,04	N/A	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 773.910,00	$ 10.834.740,00
5,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 97.755,00	$ 28.837.725,00
5,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 287.466,00	$ 4.024.524,00
5,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 711.976,00	$ 2.847.904,00
5,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1"	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 48.694,00	$ 2.921.640,00
5,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 14.471,00	$ 868.260,00
5,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP	Cotizacion	Unidad	28	0	$ 73.678,00	$ 2.062.984,00
5,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 1.235.870,00	$ 14.830.440,00
5,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 2.193.241,00	$ 26.318.892,00
5,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68.	Cotizacion	Unidad	16	0	$ 254.772,00	$ 4.076.352,00
5,14	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 229.047,00	$ 2.748.564,00
5,15	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 275.178,00	$ 3.302.136,00
5,16	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1	12	$ 355.872,42	$ 398.577,11
5,17	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 75.827,95	$ 1.019.127,65
5,18	1.07.57	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 125.505,88	$ 1.686.799,03
5,19	N/A	REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 389.274,00	$ 1.557.096,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 139.414.435,00
							A	$ 30.671.176,00
							I	$ 4.182.433,05
							U	$ 6.970.722,00

COSTOS DIRECTO TOTAL		**$ 1.079.743.552,99**
ADMINISTRACIÓN (22%)		**$ 237.543.581,66**
IMPREVISTOS (3%)		**$ 32.392.306,59**
UTILIDAD (5%)		**$ 53.987.177,65**
OTROS COSTOS	**RETIE**	**$ 5.000.000,00**
	PMA	**$ 4.260.000,00**
	PROVISION IMPLEMENTACION	**$ 4.196.000,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**$ 1.417.122.618,89**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 16 de noviembre al 22 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 006

IV. INDICADORES

Nº	INDICADORES	VALORES ($)	% SOBRE EL Vr. TOTAL	DIFERENCIA (+) o (-)
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 70.020.045,29	4,94%	-$ 33.618.217,67
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría	$ 36.401.827,62	2,57%	
	VALOR TOTAL POR EJECUTAR COSTO TOTAL		**$ 1.380.720.791,27**	



DATOS SEGUIMIENTOS SEMANALES

Semana N°	Desde	Hasta	% Programado Acum	Financiero Programado Acum	Financiero Ejecutado Acum
1	12/10/2022	18/10/2022	0,16%	$ 2.317.937,03	$ 12.285.461,96
2	19/10/2022	25/10/2022	0,65%	$ 9.199.464,44	$ 14.237.271,50
3	26/10/2022	01/11/2022	1,57%	$ 22.238.404,76	$ 19.521.946,45
4	02/11/2022	08/11/2022	2,29%	$ 32.388.181,83	$ 24.685.387,05
5	09/11/2022	15/11/2022	3,15%	$ 44.678.971,30	$ 34.896.498,57
6	16/11/2022	22/11/2022	4,94%	$ 70.020.045,29	$ 36.401.827,62
7	23/11/2022	29/11/2022	6,28%	$ 88.997.815,55	
8	30/11/2022	06/12/2022	7,81%	$ 110.687.952,02	
9	07/12/2022	13/12/2022	8,39%	$ 118.934.771,69	
10	14/12/2022	20/12/2022	8,74%	$ 123.862.232,61	
11	21/12/2022	27/12/2022	9,40%	$ 133.249.108,87	
12	28/12/2022	03/01/2023	10,75%	$ 152.290.052,17	
13	04/01/2023	10/01/2023	12,63%	$ 179.026.638,86	
14	11/01/2023	17/01/2023	14,26%	$ 202.135.116,50	
15	18/01/2023	24/01/2023	17,13%	$ 242.805.159,19	
16	25/01/2023	31/01/2023	21,74%	$ 308.063.673,14	
17	01/02/2023	07/02/2023	26,94%	$ 381.750.289,89	
18	08/02/2023	14/02/2023	31,12%	$ 440.990.567,96	
19	15/02/2023	21/02/2023	35,73%	$ 506.286.027,03	
20	22/02/2023	28/02/2023	42,87%	$ 607.515.153,70	
21	01/03/2023	07/03/2023	45,61%	$ 646.330.573,89	
22	08/03/2023	14/03/2023	48,14%	$ 682.217.586,44	
23	15/03/2023	21/03/2023	51,56%	$ 730.690.456,28	
24	22/03/2023	28/03/2023	56,73%	$ 803.896.750,97	
25	29/03/2023	04/04/2023	61,43%	$ 870.563.859,91	
26	05/04/2023	11/04/2023	62,51%	$ 885.792.991,13	
27	12/04/2023	18/04/2023	64,35%	$ 911.981.511,98	
28	19/04/2023	25/04/2023	66,52%	$ 942.666.213,41	
29	26/04/2023	02/05/2023	68,15%	$ 965.826.257,34	
30	03/05/2023	09/05/2023	70,46%	$ 998.491.909,66	
31	10/05/2023	16/05/2023	72,17%	$ 1.022.788.210,86	
32	17/05/2023	23/05/2023	73,52%	$ 1.041.807.777,10	
33	24/05/2023	30/05/2023	78,47%	$ 1.111.979.699,39	
34	31/05/2023	06/06/2023	89,34%	$ 1.266.109.429,41	
35	07/06/2023	11/06/2023	100,00%	$ 1.417.122.618,89	

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 16 de noviembre al 22 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 006

V. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSA

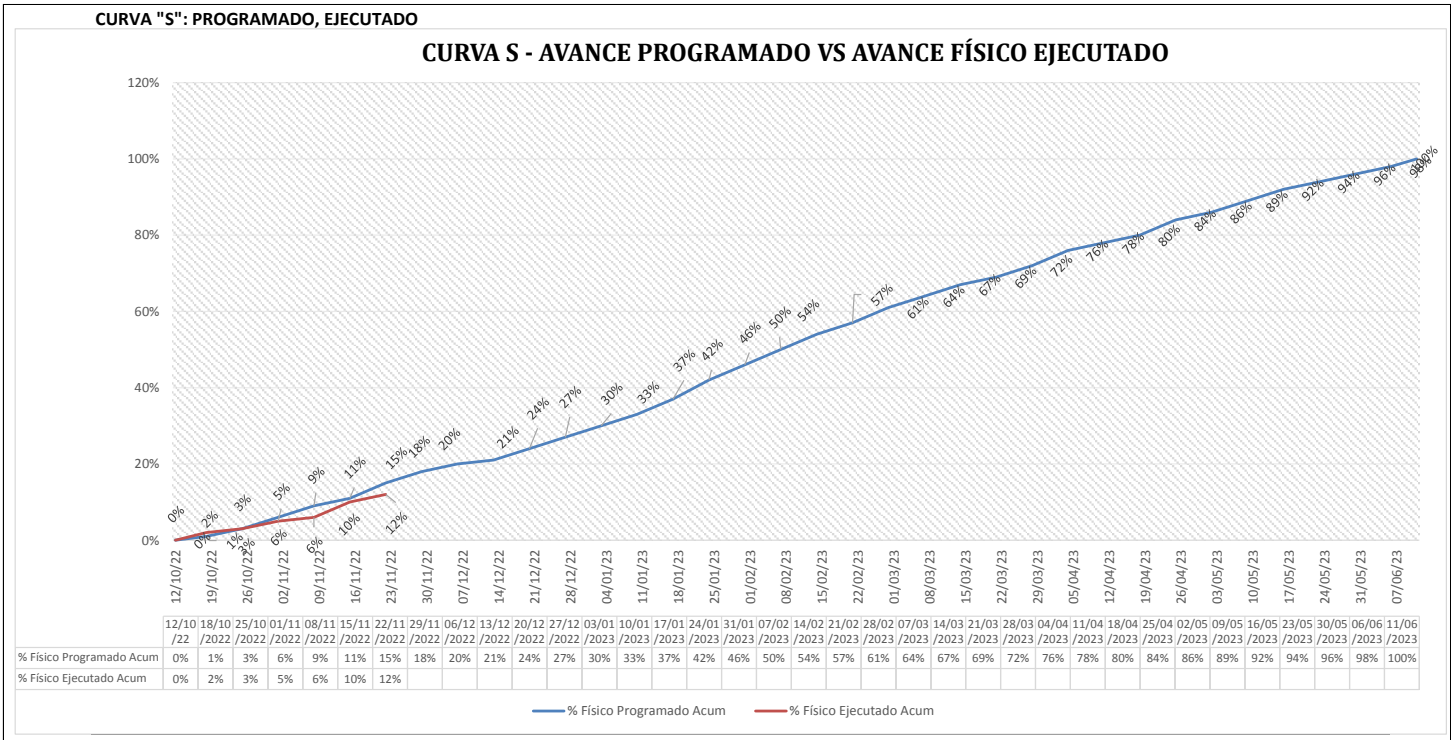
NO REGISTRA/ NO APLICA

VI. PLAN DE ACCION RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - OBJETIVO: ELIMINAR LA CAUSA RAIZ DEL PROBLEMA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA TERMINACIÓN
NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA

VII. CURVA "S"

CURVA "S": PROGRAMADO, EJECUTADO



	12/10/22	19/10/2022	26/10/2022	02/11/2022	09/11/2022	16/11/2022	23/11/2022	30/11/2022	07/12/2022	14/12/2022	21/12/2022	28/12/2022	04/01/2023	11/01/2023	18/01/2023	25/01/2023	01/02/2023	08/02/2023	15/02/2023	22/02/2023	01/03/2023	08/03/2023	15/03/2023	22/03/2023	29/03/2023	05/04/2023	12/04/2023	19/04/2023	26/04/2023	03/05/2023	10/05/2023	17/05/2023	24/05/2023	31/05/2023	07/06/2023
% Físico Programado Acum	0%	1%	3%	6%	9%	11%	15%	18%	20%	21%	24%	27%	30%	33%	37%	42%	46%	50%	54%	57%	61%	64%	67%	69%	72%	76%	78%	80%	84%	86%	89%	92%	94%	96%	98%	100%
% Físico Ejecutado Acum	0%	2%	3%	5%	6%	10%	12%																													

AVANCE FÍSICO DE OBRA					
% PROGRAMADO DE AVANCE	15,00%	% EJECUTADO DE AVANCE	12,00%	% DESVIACION	-3,0%

VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la presente semana se continúa por el costado posterior de la tarima, por el costado de juegos infantiles y costado frente a la alcaldía, con el desarrollo de las siguientes actividades:

Localización y replanteo, se avanza parcialmente en el área total, se efectúa la ubicación de los postes de iluminación sobre el sector de intervención y definición de niveles de excavación para conformación de andenes y bordillos. Se tiene un área acumulada levantada de 428,10m2.

Demolición de andenes, acumulado a la presente semana son 283,77m2.

Demolición de sardinel, se ejecutaron 32,5ml, acumulado a la presente semana son 126,5ml.

Excavación manual, se ejecutaron 2,27m3, acumulada la actividad se llevan 31,98m3.

Se continua el acopio de material producto de excavación y RCD en el predio autorizado por la Alcaldía de Otanche.

Acumulado se llevan 72,6ml de bordillo fundido.

Se desarrolla 1 caja de inspección eléctrica en cumplimiento a las especificaciones de la Normatividad de la EBSA. Acumuladas se llevan 5 cajas de inspección eléctrica.

Finalmente, teniendo en cuenta que se presentan constantes lluvias, el respectivo control se reporta en bitácora de obra, para llevar la precisión en el cese de actividades que se generan en el desarrollo de la obra, situación que justifica el atraso ocasionado por esta condición climática variable.

VII. COMENTARIO Y RECOMENDACIONES DEL INTERVENTOR

Evaluando la ejecución del contrato, de acuerdo a la "Curva S - Avance Programado Vs. Avance físico ejecutado", se refleja atraso respecto al porcentaje programado. Siendo pertinente aclarar e informar a la entidad, que todo el personal se encuentra debidamente afiliado al sistema de seguridad social, enviando digitalmente los soportes previos a esta interventoría para el desarrollo de las actividades; sin embargo, una vez revisadas las planillas pagadas, no se efectuó la totalidad de los aportes correspondiente a: salud, pensión y ARL, y algunos sin la base de cotización aprobada en el desglose del AIU, se precisa esta observación nuevamente y se espera respuesta del contratista de obra.

Por otra parte, se observa que en cuanto al control financiero que se hace por medio de la "Curva S - Avance financiero programado Vs. Avance financiero ejecutado" existe una diferencia por debajo de lo programado de $ 33.618.217,67 debido a que durante el transcurso de esta semana por la condición climática no se lograron ejecutar de manera óptima las actividades preliminares de demolición y de fundida de bordillo. Por otra parte, se debía iniciar la conformación de la estructura de loseta con su respectiva instalación; sin embargo, el contratista de obra informa verbalmente que el proveedor no ha generado la producción de las losetas conforme a los colores escogidos por la Alcaldía de Otanche, en efecto remitirá respuesta del proveedor para soportar tal situación. Ahora bien, a la fecha, el atraso presentado no contraviene el cumplimiento del alcance, entendiendo que se están adelantando otras actividades para nivelar esta situación.

Por consiguiente, se espera que el desarrollo del contrato de obra se realice de forma positiva, sin presentarse atrasos en su ejecución, con el fin de lograr el alcance de este.

La interventoría ha desarrollado vigilancia y control sobre las actividades desarrolladas por el contratista de obra, a través de la verificación de los niveles y dimensiones de demolición y excavación, verificando el cumplimiento con las cantidades ejecutadas. Para esto dispuso de su personal operativo, a fin de llevar el registro minucioso de estas actividades.

Finalmente, el contratista de obra continua con la implementación de los planes de manejo ambiental, SST y de calidad aprobados; igualmente, realiza la correcta instalación de la valla informativa, conforme al acto administrativo que la Gobernación de Boyacá ha dispuesto dentro de las obligaciones contractuales.

VIII. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro Fotográfico No. 1- Instalación de valla informativa



Registro Fotográfico No. 2- Demolición de andenes y bordillo costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 3- Demolición de andenes y bordillo y fundidad de bordillo costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 4- Caja de inspección eléctrica según norma EBSA y demolición de andenes y bordillo costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 5- Demolición de andenes costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 6- Excavación manual para caja de inspección eléctrica según norma EBSA



Registro Fotográfico No. 7- Demolición de andenes costado frente a la alcaldía



Registro Fotográfico No. 8- Demolición de andenes y bordillo costado frente a la alcaldía



Registro Fotográfico No. 9- Demolición de bordillo costado frente a la alcaldía



Registro Fotográfico No. 10- Demolición de andenes y bordillo costado juegos infantiles



Registro Fotográfico No. 11- Retiro de RCD



Registro Fotográfico No. 12- Retiro de RCD



Registro Fotográfico No. 13- Director y residente de interventoría en el ejercicio de sus funciones de control y seguimiento

Para constancia de lo anterior, se firma en el Municipio de Otanche a los veintidós (22) día del mes de noviembre del año 2022.

ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	**CONSTUCTORA PAIS** **GESTION DE CALIDAD** **INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA**	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	2

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. FECHA: **22-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — SEMANA No.: **6** del **16-nov-22** al **22-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. — FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

II. AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS OBRA:

2022 **$ 1,417,122,619**

ESTUDIOS Y DISEÑOS:		**ESTUDIOS Y DISEÑOS SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:		PROGRAMADA:	
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:		EJECUTADA:	
OBRA:		**OBRA SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 70,020,045.29**	PROGRAMADA:	**$ 25,341,074**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 36,401,827.64**	EJECUTADA:	**$ 1,505,329.04**
TOTAL OBRA + EST Y DISEÑOS:		**TOTAL OBRA + E Y D SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 70,020,045**	PROGRAMADA:	**$ 25,341,074**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 36,401,827.64**	EJECUTADA:	**$ 1,505,329**

III. AVANCE FÍSICO

	CUMPLIMIENTO A PROGRAMA DE OBRA	
	% PROGRAMADO	% EJECUTADO
INICIO	100	100
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	17	12
ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	92	60
ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	63	34
ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA		11
TARIMA		2
PUESTOS DE VENTAS		1
ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS		10
ANDEN PUESTOS DE VENTAS		
INSTALACIONES ELECTRICAS		
URBANISMO		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
RETIE		
PROVISION IMPLEMENTACION		
AVANCE TOTAL	15	12

MAQUINARIA Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT
volqueta	1
retroescabadora	1
Otros:	

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: CANTERA EL TRIANGULO - PAUNA BOYACA — PERMISO MINERO: SI **X** NO ___ — LICENCIA AMBIENTAL: SI **X** NO ___

NO ___

UBICACIÓN: ___ — PERMISO MINERO: SI ___ NO ___ — LICENCIA AMBIENTAL: SI ___ NO ___

OBSERVACIONES: se anexa licencia minera, licencia ambiental, de la cantera el triangulo, cantera en la cual se comprama agregados.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL (PR 8 al PR 18)

PUNTO DE ACOPÍO	SI **x**	NO ___	N/A ___		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ___	NO ___	N/A x		
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ___	NO ___	N/A x		
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ___	NO ___	N/A **x**		
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ___	NO ___	N/A x		
VERTIMIENTOS:	SI ___	NO ___	N/A **x**		
EMISIONES:	SI ___	NO ___	N/A x		

OBSERVACIONES: Se acopia el material en sitio autorizado por la administración municipal.

PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)

ESTADO: ___

OBSERVACIONES: en cumpliento y desarrollo

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR: ___
FICHAS PREDIALES APROBADAS: ___
AVALÚOS APROBADOS: ___
PREDIOS ADQUIRIDOS: ___
INVERSIÓN POR COMPRA DE PREDIOS ___

OBSERVACIONES: De acuerdo con el alcance contractual, para el presente proyecto no aplica el desarrollo de gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 6
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 6
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: ___

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: ___
No. DE REUNIONES CON COMUNIDAD: ___
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: ___
SEDES SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: ___

OBSERVACIONES:

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS: de acuerdo con las observaciones de la fiduciaria se subsanan las ordenes de operacion del antisipo para compra de material # 2, remitida por la fidusiaria para la ejecucion de la obra. De igual manera se envia oficio 012 INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO. esta a la espera de que el productor de la loseta, haga entrega de la misma, el productor informa que se encuentra en proceso de ensayo del concreto, que en el transcurso de la otra semana es enviada a obra, de igual manera el productro en el transcurso de la semana envia soporte via correo electronico, de lo

TECNICAS:

- se realiza la construcción de 1 cajas de inspección eléctrica
- Se realiza excavacion manual de material comun de 2.27m3
- De igual manera se realiza demolición de bordillo en total 32.5 m l
- . Se instala valla informativa del proyecto en estructura metalica, como lo indica el decreto 804 del 14 de octubre de 2016

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA: **22-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SEMANA No.: **6** del **16-nov-22** al **22-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Se proyecta, realizar excavación y nivelación anden de contra piso,
- De igual manera realizar cajas de inspección eléctrica
- Se proyecta fundir bordillo tipo sardinel

NOTA:

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO Y OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

FIRMA:

NOMBRE: **JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO**

No. MAT: **15850-071015 BYC**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 23 de noviembre al 29 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 007

FECHA DE ELABORACIÓN 29/11/2022

I. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No:	1858 de 2022	**FECHA PERFECCIO/MTO:**	12/10/2022	**PLAZO EJEC. (MESES):**	OCHO MESES
OBJETO	REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS				
INTERVENTOR R/L:	ING. JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE				
SUPERVISIÓN	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES				
FECHA DE INICIO	12/10/2022	**FECHA DE SUSP.**		**FECHA REINICIO**	**FECHA TERM.** 11/06/2023
PLAZO ACTUALIZADO (MESES)	8	**PLAZO TRANSCURRIDO EN MESES**	1,63	**PORCENTAJE EN MESES**	20,42%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.417.122.618,89	**VALOR ADICIONALES**	$ -	**VR. TOTAL CONTRATO**	$ 1.417.122.618,89
VALOR DEL ANTICIPO 30%	$ 425.136.785,67	**VALOR PAGADO AMORTIZAR**	$ -	**VALOR POR PAGAR**	$ 1.417.122.618,89
SALDO POR EJECUTAR	$ 1.417.122.618,89				

II. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE OBRA

Nº	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	FECHA INICIO PROGRAMADA	FECHA FIN PROGRAMADA	FECHA FIN EJECUCIÓN REAL	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO
1	INICIO	mié 12/10/22	vie 14/10/22	vie 14/10/22	100,00%
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	vie 14/10/22	jue 25/05/23		70,00%
3	ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	vie 14/10/22	vie 25/11/22		60,00%
4	ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	lun 31/10/22	vie 9/12/22		38,00%
5	ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA	lun 19/12/22	mar 21/02/23		11,00%
6	TARIMA	lun 12/12/22	mié 1/03/23		2,00%
7	PUESTOS DE VENTAS	mar 10/01/23	mié 29/03/23		1,00%
8	ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS	mar 28/03/23	mié 26/04/23		10,00%
9	ANDEN PUESTOS DE VENTAS	lun 17/04/23	vie 26/05/23		4,00%
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	mar 28/03/23	mar 9/05/23		3,00%
11	URBANISMO	lun 29/05/23	dom 11/06/23		
12	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	vie 14/10/22	dom 11/06/23		18,00%
13	RETIE	mié 10/05/23	mié 7/06/23		
14	PROVISION IMPLEMENTACION	dom 11/06/23	dom 11/06/23		

III. PRESUPUESTO INICIAL

ITEM	ITEM GOBERNACI	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		PRELIMINARES					TIPO:	OBRA PÚBLICA
1,01	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	233,74	0	$ 41.795,00	$ 9.769.163,00
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3561,23	0	$ 4.829,00	$ 17.197.180,00
1,03	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gober.	Metro Cúbico	112,88	0	$ 16.320,00	$ 1.842.202,00
1,04	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	258,44	0	$ 66.142,00	$ 17.093.738,00
1,05	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gober.	Metro Cúbico	247,7	0	$ 82.433,00	$ 20.418.654,00
1,06	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	19,75	12	$ 114.144,00	$ 2.524.865,00
1,07	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,65	0	$ 27.067,00	$ 423.599,00

1,08	1.01.30	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	83,45	0	$ 66.374,00	$ 5.538.910,00
1,09	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	476,78	0	$ 16.281,00	$ 7.762.455,00
1,1	1.01.47	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	352,86	0	$ 3.588,00	$ 1.266.062,00
1,11	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro lineal	292,09	0	$ 4.676,00	$ 1.365.813,00
1,12	N/A	RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA	Cotizacion	Metro lineal	38,71	0	$ 12.500,00	$ 483.875,00
1,13	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	15407,14	0	$ 1.656,00	$ 25.514.224,00
1,14	1.01.07	CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0	Precios Gober.	Unidad	14	0	$ 90.816,00	$ 1.271.424,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 112.472.164,00
							A	$ 24.743.876,00
							I	$ 3.374.165,00
							U	$ 5.623.608,00
2		ANDENES Y URBANISMO					TIPO:	OBRA PÚBLICA
2,01	3.08.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Precios Gober.	Metro lineal	311,58	12	$ 56.443,00	$ 19.696.891,13
2,02	N/A	CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Cotizacion	Metro Cuadrado	785,34	0	$ 136.616,00	$ 107.290.009,44
2,03	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	11,25	12	$ 105.619,00	$ 1.330.799,40
2,04	1.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	Precios Gober.	Unidad	6	12	$ 471.963,00	$ 3.171.591,36
2,05	N/A	BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Unidad	10	0	$ 1.555.556,00	$ 15.555.560,00
2,06	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.565.350,00	$ 6.565.350,00
2,07	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 5.739.175,00	$ 5.739.175,00
2,08	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.122.750,00	$ 6.122.750,00
2,09	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 19.956.700,00	$ 19.956.700,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 185.428.826,00
							A	$ 40.794.342,00
							I	$ 5.562.865,00
							U	$ 9.271.441,00
3		TARIMA, CUBIERTA Y CASETAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
3,01	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	29,07	12	$ 816.987,00	$ 26.599.789,54
3,02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	37,58	12	$ 712.761,00	$ 29.999.825,39
3,03	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,47	12	$ 1.184.917,00	$ 623.740,31
3,04	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 66.938,00	$ 18.184.109,33
3,05	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 24.941,00	$ 6.775.372,30
3,06	1.02.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	Precios Gober.	Kilogramo	501,82	12	$ 6.169,00	$ 3.467.214,89
3,07	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,34	12	$ 1.230.801,00	$ 5.982.677,50
3,08	N/A	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Cotizacion	Kilogramo	6502,68	0	$ 8.492,00	$ 55.220.758,56
3,09	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 74.733,00	$ 13.171.183,07

3,1	1.11.28	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 15.598,00	$ 2.749.041,43
3,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA	Cotizacion	Metro Cuadrado	206,17	0	$ 75.000,00	$ 15.462.750,00
3,12	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Gober.	Metro lineal	22,89	12	$ 331.577,00	$ 8.500.573,23
3,13	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,86	12	$ 405.865,00	$ 390.929,17
3,14	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,96	12	$ 682.168,00	$ 5.317.635,99
3,15	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 17.935,00	$ 69.852.032,77
3,16	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 2.981,00	$ 11.610.198,48
3,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	533,64	0	$ 412.500,00	$ 220.126.500,00
3,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	78,9	0	$ 620.342,00	$ 48.944.983,80
3,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	49,68	0	$ 753.992,00	$ 37.458.322,56
3,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	128,58	0	$ 98.600,00	$ 12.677.988,00
3,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 231.965,00	$ 2.783.580,00
3,22	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Precios Gober.	Metro Cuadrado	42,48	12	$ 135.066,00	$ 6.426.116,12
3,23	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	109,26	12	$ 176.691,00	$ 21.621.889,70
3,24	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	36,42	12	$ 75.218,00	$ 3.068.172,31
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 627.015.384,44
							A	$ 137.943.385,00
							I	$ 18.810.462,00
							U	$ 31.350.769,00
4		INSTALACIONES HIDRAULICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
4,01	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	23,83	0	$ 33.242,00	$ 792.156,86
4,02	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 83.501,00	$ 1.122.253,40
4,03	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	65,93	12	$ 12.611,00	$ 931.216,40
4,04	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	93,22	12	$ 40.414,00	$ 4.219.480,25
4,05	1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Gober.	Metro lineal	48	12	$ 50.633,00	$ 2.722.030,10
4,06	1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	17,02	12	$ 40.694,00	$ 775.725,31
4,07	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	5	12	$ 593.114,00	$ 3.321.438,40
4,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 88.036,00	$ 1.183.203,84

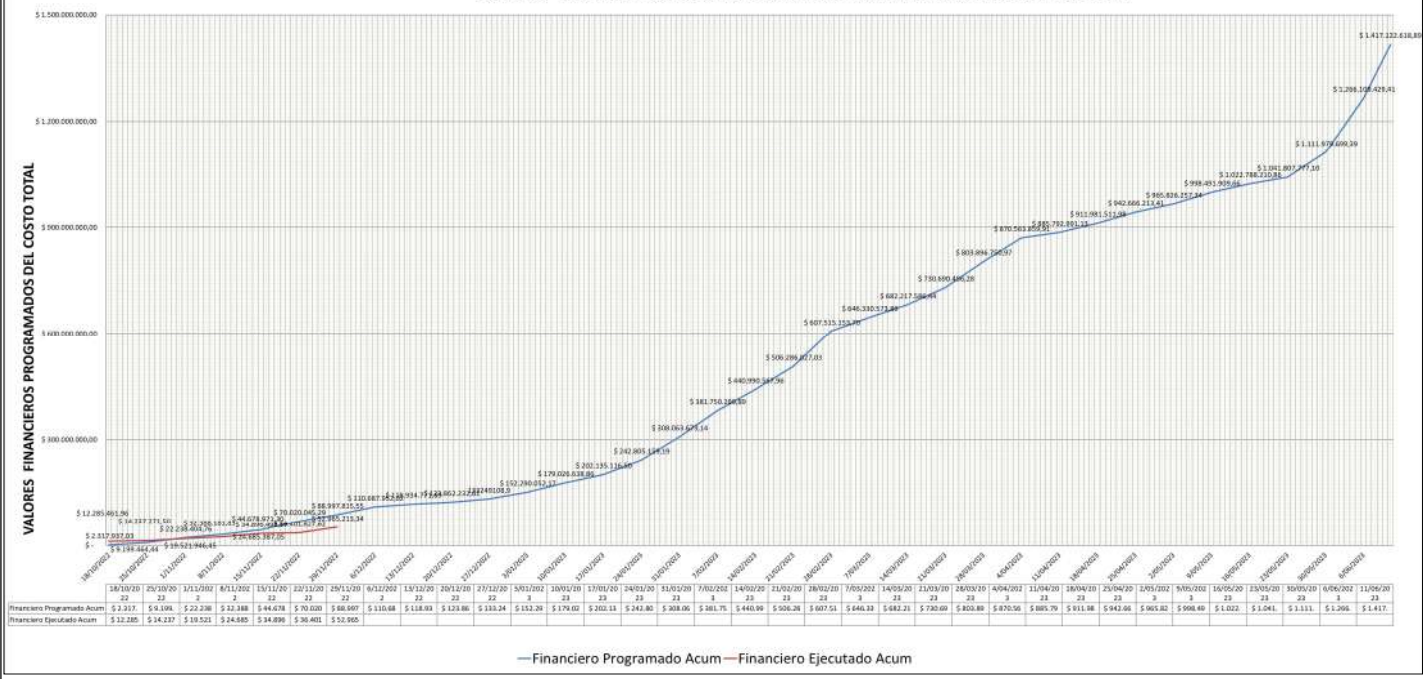
4,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 345.239,00	$ 345.239,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 15.412.743,56
							A	$ 3.390.804,00
							I	$ 462.382,00
							U	$ 770.637,00
5		INSTALACIONES ELECTRICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
5,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 73.626,00	$ 21.719.670,00
5,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS.	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 295.724,00	$ 295.724,00
5,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO	Cotizacion	Unidad	2	0	$ 4.531.640,00	$ 9.063.280,00
5,04	N/A	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 773.910,00	$ 10.834.740,00
5,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 97.755,00	$ 28.837.725,00
5,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 287.466,00	$ 4.024.524,00
5,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 711.976,00	$ 2.847.904,00
5,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1"	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 48.694,00	$ 2.921.640,00
5,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 14.471,00	$ 868.260,00
5,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP	Cotizacion	Unidad	28	0	$ 73.678,00	$ 2.062.984,00
5,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 1.235.870,00	$ 14.830.440,00
5,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 2.193.241,00	$ 26.318.892,00
5,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68.	Cotizacion	Unidad	16	0	$ 254.772,00	$ 4.076.352,00
5,14	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 229.047,00	$ 2.748.564,00
5,15	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 275.178,00	$ 3.302.136,00
5,16	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1	12	$ 355.872,42	$ 398.577,11
5,17	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 75.827,95	$ 1.019.127,65
5,18	1.07.57	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 125.505,88	$ 1.686.799,03
5,19	N/A	REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 389.274,00	$ 1.557.096,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 139.414.435,00
							A	$ 30.671.176,00
							I	$ 4.182.433,05
							U	$ 6.970.722,00

COSTOS DIRECTO TOTAL		**$ 1.079.743.552,99**
ADMINISTRACIÓN (22%)		**$ 237.543.581,66**
IMPREVISTOS (3%)		**$ 32.392.306,59**
UTILIDAD (5%)		**$ 53.987.177,65**
OTROS COSTOS	**RETIE**	**$ 5.000.000,00**
	PMA	**$ 4.260.000,00**
	PROVISION IMPLEMENTACION	**$ 4.196.000,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**$ 1.417.122.618,89**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 23 de noviembre al 29 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 007

IV. INDICADORES

Nº	INDICADORES	VALORES ($)	% SOBRE EL Vr. TOTAL	DIFERENCIA (+) o (-)
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 88.997.815,55	6,28%	-$ 36.032.602,21
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría	$ 52.965.213,34	3,74%	
	VALOR TOTAL POR EJECUTAR COSTO TOTAL		**$ 1.364.157.405,55**	



DATOS SEGUIMIENTOS SEMANALES					
Semana N°	Desde	Hasta	% Programado Acum	Financiero Programado Acum	Financiero Ejecutado Acum
1	12/10/2022	18/10/2022	0,16%	$ 2.317.937,03	$ 12.285.461,96
2	19/10/2022	25/10/2022	0,65%	$ 9.199.464,44	$ 14.237.271,50
3	26/10/2022	1/11/2022	1,57%	$ 22.238.404,76	$ 19.521.946,45
4	2/11/2022	8/11/2022	2,29%	$ 32.388.181,83	$ 24.685.387,05
5	9/11/2022	15/11/2022	3,15%	$ 44.678.971,30	$ 34.896.498,57
6	16/11/2022	22/11/2022	4,94%	$ 70.020.045,29	$ 36.401.827,62
7	23/11/2022	29/11/2022	6,28%	$ 88.997.815,55	$ 52.965.213,34
8	30/11/2022	6/12/2022	7,81%	$ 110.687.952,02	
9	7/12/2022	13/12/2022	8,39%	$ 118.934.771,69	
10	14/12/2022	20/12/2022	8,74%	$ 123.862.232,61	
11	21/12/2022	27/12/2022	9,40%	$ 133.249.108,87	
12	28/12/2022	3/01/2023	10,75%	$ 152.290.052,17	
13	4/01/2023	10/01/2023	12,63%	$ 179.026.638,86	
14	11/01/2023	17/01/2023	14,26%	$ 202.135.116,50	
15	18/01/2023	24/01/2023	17,13%	$ 242.805.159,19	
16	25/01/2023	31/01/2023	21,74%	$ 308.063.673,14	
17	1/02/2023	7/02/2023	26,94%	$ 381.750.289,89	
18	8/02/2023	14/02/2023	31,12%	$ 440.990.567,96	
19	15/02/2023	21/02/2023	35,73%	$ 506.286.027,03	
20	22/02/2023	28/02/2023	42,87%	$ 607.515.153,70	
21	1/03/2023	7/03/2023	45,61%	$ 646.330.573,89	
22	8/03/2023	14/03/2023	48,14%	$ 682.217.586,44	
23	15/03/2023	21/03/2023	51,56%	$ 730.690.456,28	
24	22/03/2023	28/03/2023	56,73%	$ 803.896.750,97	
25	29/03/2023	4/04/2023	61,43%	$ 870.563.859,91	
26	5/04/2023	11/04/2023	62,51%	$ 885.792.991,13	
27	12/04/2023	18/04/2023	64,35%	$ 911.981.511,98	
28	19/04/2023	25/04/2023	66,52%	$ 942.666.213,41	
29	26/04/2023	2/05/2023	68,15%	$ 965.826.257,34	
30	3/05/2023	9/05/2023	70,46%	$ 998.491.909,66	
31	10/05/2023	16/05/2023	72,17%	$ 1.022.788.210,86	
32	17/05/2023	23/05/2023	73,52%	$ 1.041.807.777,10	
33	24/05/2023	30/05/2023	78,47%	$ 1.111.979.699,39	
34	31/05/2023	6/06/2023	89,34%	$ 1.266.109.429,41	
35	7/06/2023	11/06/2023	100,00%	$ 1.417.122.618,89	

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 23 de noviembre al 29 de noviembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 007

V. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSA

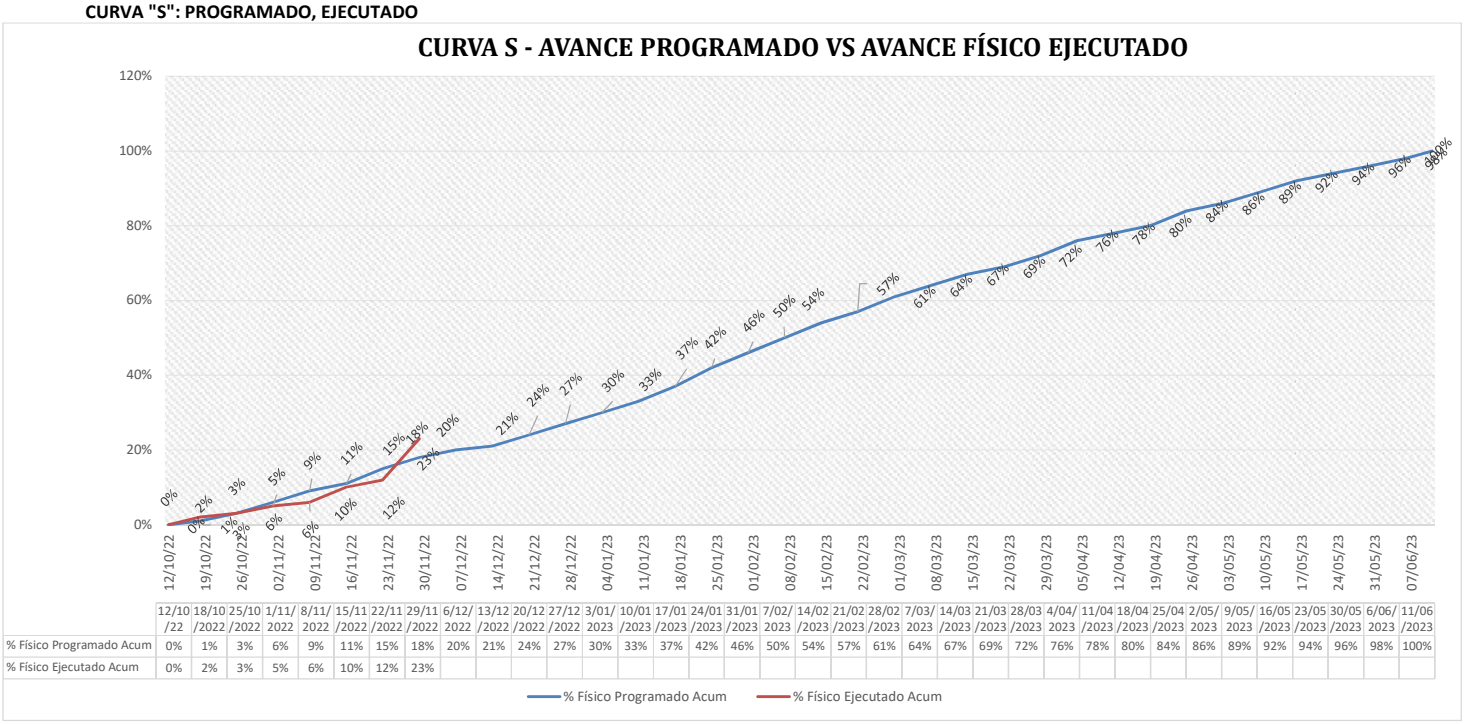
NO REGISTRA/ NO APLICA

VI. PLAN DE ACCION RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - OBJETIVO: ELIMINAR LA CAUSA RAIZ DEL PROBLEMA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA TERMINACIÓN
NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA

VII. CURVA "S"

CURVA "S": PROGRAMADO, EJECUTADO



	12/10/22	19/10/2022	26/10/2022	02/11/2022	09/11/2022	16/11/2022	23/11/2022	30/11/2022	07/12/2022	14/12/2022	21/12/2022	28/12/2022	04/01/2023	11/01/2023	18/01/2023	25/01/2023	01/02/2023	08/02/2023	15/02/2023	22/02/2023	01/03/2023	08/03/2023	15/03/2023	22/03/2023	29/03/2023	05/04/2023	12/04/2023	19/04/2023	26/04/2023	03/05/2023	10/05/2023	17/05/2023	24/05/2023	31/05/2023	07/06/2023
% Físico Programado Acum	0%	1%	3%	6%	9%	11%	15%	18%	20%	21%	24%	27%	30%	33%	37%	42%	46%	50%	54%	57%	61%	64%	67%	69%	72%	76%	78%	80%	84%	86%	89%	92%	94%	96%	98%	100%
% Físico Ejecutado Acum	0%	2%	3%	5%	6%	10%	12%	23%																												

AVANCE FÍSICO DE OBRA					
% PROGRAMADO DE AVANCE	18,00%	% EJECUTADO DE AVANCE	23,00%	% DESVIACION	5,0%

VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la presente semana se continúa por el costado posterior de la tarima, por el costado de juegos infantiles y costado frente a la alcaldía, con el desarrollo de las siguientes actividades:

Localización y replanteo, se avanza en un 70% del área total, identificando ubicación de cajas pluviales, residuales y eléctricas; ubicación del punto de abastecimiento de agua potable, así como la identificación de los cruces de redes que se presentan. Identificación de niveles de muros de contención, así como la verificación de la ubicación de zapatas para las cubiertas en membrana arquitectónica. Igualmente, se efectúa la ubicación de los postes de iluminación del parque y definición de niveles de excavación para conformación de andenes y bordillos. Se tiene un área acumulada levantada de 2492,86m2. Lo anterior, acorde a los diseños del proyecto aprobado.

Cerramiento perimetral, acumulado a la presente semana son 231,05ml.

Demolición de andenes, se ejecutaron 11,17m2 acumulado a la presente semana son 294,94m2.

Demolición de sardinel, acumulado a la presente semana son 126,5ml.

Excavación manual, se ejecutaron 1,47m3, acumulada la actividad se llevan 33,45m3.

Se continua el acopio de material producto de excavación y RCD en el predio autorizado por la Alcaldía de Otanche.

Mejoramiento de piso con material de afirmado, se ejecutaron 7,31m3.

Bordillo fundido, se ejecutaron 22,95ml, acumulado a la presente semana son 95,55ml.

Cajas de inspección eléctrica en cumplimiento a las especificaciones de la Normatividad de la EBSA. Acumuladas se llevan 5 cajas de inspección eléctrica.
Se levanta muro en bloque para instalación de tablero y tomas.

Suministro e instalación de banco de ductos de caja de inspección a postes en un ducto de 1", se ejecutaron 0,90ml.

Finalmente, teniendo en cuenta que se presentan constantes lluvias, el respectivo control se reporta en bitácora de obra, para llevar la precisión en el cese de actividades que se generan en el desarrollo de la obra, situación que justifica el atraso especifico de algunas actividades ocasionado por esta condición climática variable.

VII. COMENTARIO Y RECOMENDACIONES DEL INTERVENTOR

Evaluando la ejecución del contrato, de acuerdo a la "Curva S - Avance Programado Vs. Avance físico ejecutado", se refleja atraso respecto al porcentaje programado. Siendo pertinente aclarar e informar a la entidad, que todo el personal se encuentra debidamente afiliado al sistema de seguridad social, enviando digitalmente los soportes previos a esta interventoría para el desarrollo de las actividades; sin embargo, una vez revisadas las planillas pagadas, no se efectuó la totalidad de los aportes correspondiente a: salud, pensión y ARL, y algunos sin la base de cotización aprobada en el desglose del AIU, se precisa esta observación por segunda vez y se espera respuesta del contratista de obra.

Por otra parte, se observa que en cuanto al control financiero que se hace por medio de la "Curva S - Avance financiero programado Vs. Avance financiero ejecutado" existe una diferencia por debajo de lo programado de $ 36.032.602,21 debido a que durante el transcurso de esta semana por la condición climática no se lograron ejecutar de manera óptima las actividades preliminares de demolición y de fundida de bordillo. Por otra parte, desde la semana anterior se debía iniciar la conformación de la estructura de loseta con su respectiva instalación; sin embargo, el contratista de obra remite oficio en el cual soporta que el proveedor no ha generado la producción de las losetas conforme a los colores escogidos por la Alcaldía de Otanche.

Ahora bien, de acuerdo con las actividades desarrolladas, a la fecha, no se presenta atraso general de la obra; sin embargo, la actividad de instalación de loseta se debe efectuar para no generar alteración en la ruta crítica del cronograma de obra; en efecto, en la siguiente semana se espera dar inicio con la instalación de la loseta, en caso contrario, se procederá con el respectivo requerimiento de plan de contingencia, para atender aquellas actividades que ya debían haber iniciado.

La interventoría ha desarrollado vigilancia y control sobre las actividades desarrolladas por el contratista de obra, a través de la verificación de los niveles y dimensiones de demolición y excavación, verificando el cumplimiento con las cantidades ejecutadas. Para esto dispuso de su personal operativo, a fin de llevar el registro minucioso de estas actividades.

Finalmente, el contratista de obra continua con la implementación de los planes de manejo ambiental, SST y de calidad aprobados, en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

VIII. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro Fotográfico No. 1- Instalacion de formaleta para fundida de bordillo, costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 2- Desarrollo de ensayo de cono de asentamiento SLUMP. Interventoría.



Registro Fotográfico No. 3- Desarrollo de ensayo de cono de asentamiento SLUMP. Interventoría.



Registro Fotográfico No. 4- Toma de muestras de concreto en cilindros para verificación de la resistencia. Interventoría.



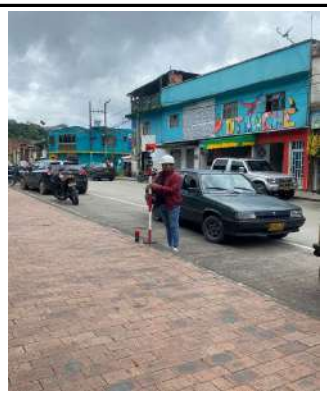
Registro Fotográfico No. 5- Fundida de bordillos, costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 6- Localización y replanteo de la obra



Registro Fotográfico No. 7- Localización y replanteo de la obra



Registro Fotográfico No. 8- Localización y replanteo de la obra



Registro Fotográfico No. 9- Instalación de banco de ductos eléctricos, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 10- Instalación de banco de ductos eléctricos, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 11- Llenos con material de afirmado e instalacion de cinta de seguridad para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado juegos infantiles



Registro Fotográfico No. 12- lenos con material de afirmado e instalacion de cinta de seguridad para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado juegos infantiles.



Registro Fotográfico No. 13- lenos con material de afirmado e instalacion de cinta de seguridad para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 14- Llenos con material de afirmado para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima



Registro Fotográfico No. 15- Llenos con material de afirmado para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima



Registro Fotográfico No. 16- Llenos con material de afirmado para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima



Registro Fotográfico No. 17- Llenos con material de afirmado para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima



Registro Fotográfico No. 18- Llenos con material de afirmado para ductos eléctricos acorde a norma EBSA, costado posterior a tarima



Registro Fotográfico No. 19- Desarrollo de muro para instalación de tablero eléctrico.



Registro Fotográfico No. 20- Desarrollo de ensayo de cono de asentamiento SLUMP. Contratista de obra



Registro Fotográfico No. 21- Toma de muestras de concreto en cilindros para verificación de la resistencia. Contratista de obra.

Para constancia de lo anterior, se firma en el Municipio de Otanche a los veintinueve (29) día del mes de noviembre del año 2022.

ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	**CONSTUCTORA PAIS** **GESTION DE CALIDAD** **INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA**	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	2

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. FECHA: **29-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — SEMANA No.: **7** del **23-nov-22** al **29-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. — FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

II. AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS OBRA:

2022 **$ 1,417,122,619**

ESTUDIOS Y DISEÑOS:		**ESTUDIOS Y DISEÑOS SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:		PROGRAMADA:	
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:		EJECUTADA:	
OBRA:		**OBRA SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 88,997,815.55**	PROGRAMADA:	**$ 18,977,770**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 52,965,213.34**	EJECUTADA:	**$ 16,563,385.73**
TOTAL OBRA + EST Y DISEÑOS:		**TOTAL OBRA + E Y D SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 88,997,816**	PROGRAMADA:	**$ 18,977,770**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 52,965,213.34**	EJECUTADA:	**$ 16,563,386**

III. AVANCE FÍSICO

	CUMPLIMIENTO A PROGRAMA DE OBRA	
	% PROGRAMADO	% EJECUTADO
INICIO	100	100
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	17	70
ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	100	60
ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	78	38
ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA		11
TARIMA		2
PUESTOS DE VENTAS		1
ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS		10
ANDEN PUESTOS DE VENTAS		4
INSTALACIONES ELECTRICAS		3
URBANISMO		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	18	18
RETIE		
PROVISION IMPLEMENTACION		
AVANCE TOTAL	17	23

MAQUINARIA Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT
Otros:	

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	CANTERA EL TRIANGULO - PAUNA BOYACA	PERMISO MINERO:	SI **X**	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI **X**	NO	
				NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES: se anexa licencia minera, licencia ambiental, de la cantera el triangulo, cantera en la cual se comprama agregados.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL (PR 8 al PR 18)

PUNTO DE ACOPÍO	SI	**x**	NO		N/A		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	x	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	x	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	**x**	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	x	
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	**x**	
EMISIONES:	SI		NO		N/A	x	

OBSERVACIONES: Se acopia el material en sitio autorizado por la administración municipal.

PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)

ESTADO: en desarrollo

OBSERVACIONES: en cumpliento y desarrollo

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:
FICHAS PREDIALES APROBADAS:
AVALÚOS APROBADOS:
PREDIOS ADQUIRIDOS:
INVERSIÓN POR COMPRA DE PREDIOS

OBSERVACIONES: De acuerdo con el alcance contractual, para el presente proyecto no aplica el desarrollo de gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 6
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 6
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE REUNIONES CON COMUNIDAD:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
SEDES SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS:

TECNICAS:

- se realiza localización y replanteo de 2.064.76
- Se realiza excavacion manual de material comun de 1.47m3
- De igual manera se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado de 7.31 ml
- Se realizo demolicion de anden de contra piso de 11.17 m2
- construcción de bordillo fundido en sitio de 22.95 ml
- construccion de mur en bloque para tablero
- instalación de banco de ductos de 1" 0.90 ml

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA: **29-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SEMANA No.: **7** del **23-nov-22** al **29-nov-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Se proyecta, realizar mejoramiento de piso con material de afirmado
- De igual manera realizar cajas de inspección eléctrica
- Se proyecta realizar construcción de andenes en loseta de colores

NOTA:

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO Y OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

FIRMA:

NOMBRE: **JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO**

No. MAT: **15850-071015 BYC**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 30 de noviembre al 06 de diciembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 008

FECHA DE ELABORACIÓN 6/12/2022

I. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA No:	1858 de 2022	**FECHA PERFECCIO/MTO:**	12/10/2022	**PLAZO EJEC. (MESES):**	OCHO MESES
OBJETO	REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS				
INTERVENTOR R/L:	ING. JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE				
SUPERVISIÓN DE LA INTERVENTORIA	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA MORALES				
FECHA DE INICIO	12/10/2022	**FECHA DE SUSP.**		**FECHA REINICIO**	**FECHA TERM.** 11/06/2023
PLAZO ACTUALIZADO (MESES)	8	**PLAZO TRANSCURRIDO EN MESES**	1,87	**PORCENTAJE EN MESES**	23,33%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.417.122.618,89	**VALOR ADICIONALES**	$ -	**VR. TOTAL CONTRATO**	$ 1.417.122.618,89
VALOR DEL ANTICIPO 30%	$ 425.136.785,67	**VALOR PAGADO AMORTIZAR**	$ -	**VALOR POR PAGAR**	$ 1.417.122.618,89
SALDO POR EJECUTAR	$ 1.417.122.618,89				

II. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE OBRA

Nº	DESCRIPCIÓN DE ITEMS	FECHA INICIO PROGRAMADA	FECHA FIN PROGRAMADA	FECHA FIN EJECUCIÓN REAL	PORCENTAJE DE AVANCE FISICO
1	INICIO	mié 12/10/22	vie 14/10/22	vie 14/10/22	100,00%
2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	vie 14/10/22	jue 25/05/23		70,00%
3	ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	vie 14/10/22	vie 25/11/22		90,00%
4	ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	lun 31/10/22	vie 9/12/22		40,00%
5	ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA	lun 19/12/22	mar 21/02/23		11,00%
6	TARIMA	lun 12/12/22	mié 1/03/23		2,00%
7	PUESTOS DE VENTAS	mar 10/01/23	mié 29/03/23		1,00%
8	ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS	mar 28/03/23	mié 26/04/23		10,00%
9	ANDEN PUESTOS DE VENTAS	lun 17/04/23	vie 26/05/23		4,00%
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	mar 28/03/23	mar 9/05/23		3,00%
11	URBANISMO	lun 29/05/23	dom 11/06/23		
12	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	vie 14/10/22	dom 11/06/23		22,00%
13	RETIE	mié 10/05/23	mié 7/06/23		
14	PROVISION IMPLEMENTACION	dom 11/06/23	dom 11/06/23		

III. PRESUPUESTO INICIAL

ITEM	ITEM GOBERNACI	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1		PRELIMINARES					TIPO:	OBRA PÚBLICA
1,01	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	233,74	0	$ 41.795,00	$ 9.769.163,00
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3561,23	0	$ 4.829,00	$ 17.197.180,00
1,03	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gober.	Metro Cúbico	112,88	0	$ 16.320,00	$ 1.842.202,00
1,04	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	258,44	0	$ 66.142,00	$ 17.093.738,00
1,05	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gober.	Metro Cúbico	247,7	0	$ 82.433,00	$ 20.418.654,00
1,06	2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	19,75	12	$ 114.144,00	$ 2.524.865,00
1,07	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,65	0	$ 27.067,00	$ 423.599,00

1,08	1.01.30	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	83,45	0	$ 66.374,00	$ 5.538.910,00
1,09	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	476,78	0	$ 16.281,00	$ 7.762.455,00
1,1	1.01.47	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	352,86	0	$ 3.588,00	$ 1.266.062,00
1,11	1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro lineal	292,09	0	$ 4.676,00	$ 1.365.813,00
1,12	N/A	RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA	Cotizacion	Metro lineal	38,71	0	$ 12.500,00	$ 483.875,00
1,13	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	15407,14	0	$ 1.656,00	$ 25.514.224,00
1,14	1.01.07	CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0	Precios Gober.	Unidad	14	0	$ 90.816,00	$ 1.271.424,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 112.472.164,00
							A	$ 24.743.876,00
							I	$ 3.374.165,00
							U	$ 5.623.608,00
2		ANDENES Y URBANISMO					TIPO:	OBRA PÚBLICA
2,01	3.08.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Precios Gober.	Metro lineal	311,58	12	$ 56.443,00	$ 19.696.891,13
2,02	N/A	CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Cotizacion	Metro Cuadrado	785,34	0	$ 136.616,00	$ 107.290.009,44
2,03	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	11,25	12	$ 105.619,00	$ 1.330.799,40
2,04	1.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	Precios Gober.	Unidad	6	12	$ 471.963,00	$ 3.171.591,36
2,05	N/A	BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Unidad	10	0	$ 1.555.556,00	$ 15.555.560,00
2,06	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.565.350,00	$ 6.565.350,00
2,07	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 5.739.175,00	$ 5.739.175,00
2,08	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 6.122.750,00	$ 6.122.750,00
2,09	N/A	ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 19.956.700,00	$ 19.956.700,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 185.428.826,00
							A	$ 40.794.342,00
							I	$ 5.562.865,00
							U	$ 9.271.441,00
3		TARIMA, CUBIERTA Y CASETAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
3,01	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	29,07	12	$ 816.987,00	$ 26.599.789,54
3,02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	37,58	12	$ 712.761,00	$ 29.999.825,39
3,03	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,47	12	$ 1.184.917,00	$ 623.740,31
3,04	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 66.938,00	$ 18.184.109,33
3,05	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	242,55	12	$ 24.941,00	$ 6.775.372,30
3,06	1.02.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	Precios Gober.	Kilogramo	501,82	12	$ 6.169,00	$ 3.467.214,89
3,07	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,34	12	$ 1.230.801,00	$ 5.982.677,50
3,08	N/A	ACERO FIGURADO 60000 PSI	Cotizacion	Kilogramo	6502,68	0	$ 8.492,00	$ 55.220.758,56
3,09	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 74.733,00	$ 13.171.183,07

3,1	1.11.28	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	157,36	12	$ 15.598,00	$ 2.749.041,43
3,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA	Cotizacion	Metro Cuadrado	206,17	0	$ 75.000,00	$ 15.462.750,00
3,12	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Gober.	Metro lineal	22,89	12	$ 331.577,00	$ 8.500.573,23
3,13	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,86	12	$ 405.865,00	$ 390.929,17
3,14	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	6,96	12	$ 682.168,00	$ 5.317.635,99
3,15	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 17.935,00	$ 69.852.032,77
3,16	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	3477,44	12	$ 2.981,00	$ 11.610.198,48
3,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	533,64	0	$ 412.500,00	$ 220.126.500,00
3,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	78,9	0	$ 620.342,00	$ 48.944.983,80
3,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.	Cotizacion	Metro Cuadrado	49,68	0	$ 753.992,00	$ 37.458.322,56
3,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO	Cotizacion	Metro Cuadrado	128,58	0	$ 98.600,00	$ 12.677.988,00
3,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 231.965,00	$ 2.783.580,00
3,22	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Precios Gober.	Metro Cuadrado	42,48	12	$ 135.066,00	$ 6.426.116,12
3,23	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	109,26	12	$ 176.691,00	$ 21.621.889,70
3,24	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	36,42	12	$ 75.218,00	$ 3.068.172,31
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 627.015.384,44
							A	$ 137.943.385,00
							I	$ 18.810.462,00
							U	$ 31.350.769,00
4		INSTALACIONES HIDRAULICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
4,01	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	23,83	0	$ 33.242,00	$ 792.156,86
4,02	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 83.501,00	$ 1.122.253,40
4,03	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	65,93	12	$ 12.611,00	$ 931.216,40
4,04	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	93,22	12	$ 40.414,00	$ 4.219.480,25
4,05	1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Gober.	Metro lineal	48	12	$ 50.633,00	$ 2.722.030,10
4,06	1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	17,02	12	$ 40.694,00	$ 775.725,31
4,07	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	5	12	$ 593.114,00	$ 3.321.438,40
4,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 88.036,00	$ 1.183.203,84

4,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 345.239,00	$ 345.239,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 15.412.743,56
							A	$ 3.390.804,00
							I	$ 462.382,00
							U	$ 770.637,00
5		INSTALACIONES ELECTRICAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA
5,01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 73.626,00	$ 21.719.670,00
5,02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS.	Cotizacion	Unidad	1	0	$ 295.724,00	$ 295.724,00
5,03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO	Cotizacion	Unidad	2	0	$ 4.531.640,00	$ 9.063.280,00
5,04	N/A	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 773.910,00	$ 10.834.740,00
5,05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Cotizacion	Metro lineal	295	0	$ 97.755,00	$ 28.837.725,00
5,06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Cotizacion	Unidad	14	0	$ 287.466,00	$ 4.024.524,00
5,07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 711.976,00	$ 2.847.904,00
5,08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1"	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 48.694,00	$ 2.921.640,00
5,09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS	Cotizacion	Metro lineal	60	0	$ 14.471,00	$ 868.260,00
5,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP	Cotizacion	Unidad	28	0	$ 73.678,00	$ 2.062.984,00
5,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 1.235.870,00	$ 14.830.440,00
5,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 2.193.241,00	$ 26.318.892,00
5,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68.	Cotizacion	Unidad	16	0	$ 254.772,00	$ 4.076.352,00
5,14	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 229.047,00	$ 2.748.564,00
5,15	N/A	SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA	Cotizacion	Unidad	12	0	$ 275.178,00	$ 3.302.136,00
5,16	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1	12	$ 355.872,42	$ 398.577,11
5,17	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 75.827,95	$ 1.019.127,65
5,18	1.07.57	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2	Precios Gober.	Unidad	12	12	$ 125.505,88	$ 1.686.799,03
5,19	N/A	REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES	Cotizacion	Unidad	4	0	$ 389.274,00	$ 1.557.096,00
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 139.414.435,00
							A	$ 30.671.176,00
							I	$ 4.182.433,05
							U	$ 6.970.722,00

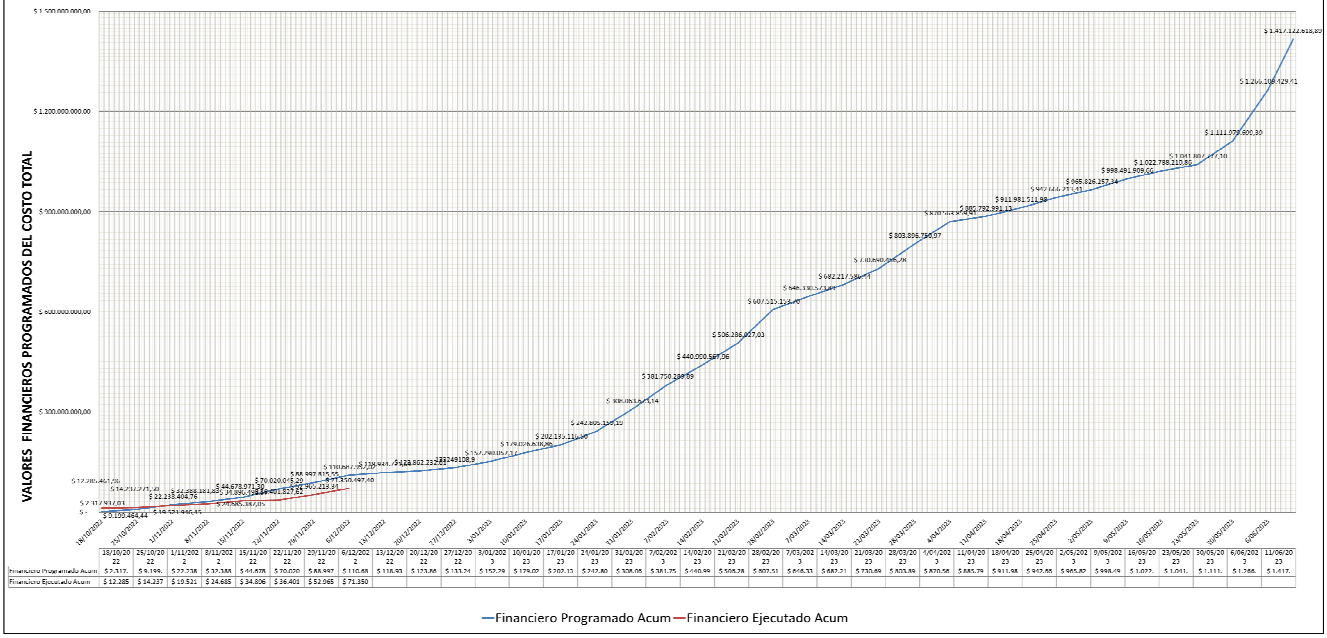
COSTOS DIRECTO TOTAL		**$ 1.079.743.552,99**
ADMINISTRACIÓN (22%)		**$ 237.543.581,66**
IMPREVISTOS (3%)		**$ 32.392.306,59**
UTILIDAD (5%)		**$ 53.987.177,65**
OTROS COSTOS	**RETIE**	**$ 5.000.000,00**
	PMA	**$ 4.260.000,00**
	PROVISION IMPLEMENTACION	**$ 4.196.000,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		**$ 1.417.122.618,89**

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 30 de noviembre al 06 de diciembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 008

IV. INDICADORES

Nº	INDICADORES	VALORES ($)	% SOBRE EL Vr.	DIFERENCIA (+) o (-)
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 110.687.952,02	7,81%	-$ 39.337.454,62
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la interventoría	$ 71.350.497,40	5,03%	
	VALOR TOTAL POR EJECUTAR COSTO TOTAL		**$ 1.345.772.121,49**	

"CURVA S" AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO EJECUTADO



DATOS SEGUIMIENTOS SEMANALES

Semana N°	Desde	Hasta	% Programado Acum	Financiero Programado Acum	Financiero Ejecutado Acum
1	12/10/2022	18/10/2022	0,16%	$ 2.317.937,03	$ 12.285.461,96
2	19/10/2022	25/10/2022	0,65%	$ 9.199.464,44	$ 14.237.271,50
3	26/10/2022	1/11/2022	1,57%	$ 22.238.404,76	$ 19.521.946,45
4	2/11/2022	8/11/2022	2,29%	$ 32.388.181,83	$ 24.685.387,05
5	9/11/2022	15/11/2022	3,15%	$ 44.678.971,30	$ 34.896.498,57
6	16/11/2022	22/11/2022	4,94%	$ 70.020.045,29	$ 36.401.827,62
7	23/11/2022	29/11/2022	6,28%	$ 88.997.815,55	$ 52.965.213,34
8	30/11/2022	6/12/2022	7,81%	$ 110.687.952,02	$ 71.350.497,40
9	7/12/2022	13/12/2022	8,39%	$ 118.934.771,69	
10	14/12/2022	20/12/2022	8,74%	$ 123.862.232,61	
11	21/12/2022	27/12/2022	9,40%	$ 133.249.108,87	
12	28/12/2022	3/01/2023	10,75%	$ 152.290.052,17	
13	4/01/2023	10/01/2023	12,63%	$ 179.026.638,86	
14	11/01/2023	17/01/2023	14,26%	$ 202.135.116,50	
15	18/01/2023	24/01/2023	17,13%	$ 242.805.159,19	
16	25/01/2023	31/01/2023	21,74%	$ 308.063.673,14	
17	1/02/2023	7/02/2023	26,94%	$ 381.750.289,89	
18	8/02/2023	14/02/2023	31,12%	$ 440.990.567,96	
19	15/02/2023	21/02/2023	35,73%	$ 506.286.027,03	
20	22/02/2023	28/02/2023	42,87%	$ 607.515.153,70	
21	1/03/2023	7/03/2023	45,61%	$ 646.330.573,89	
22	8/03/2023	14/03/2023	48,14%	$ 682.217.586,44	
23	15/03/2023	21/03/2023	51,56%	$ 730.690.456,28	
24	22/03/2023	28/03/2023	56,73%	$ 803.896.750,97	
25	29/03/2023	4/04/2023	61,43%	$ 870.563.859,91	
26	5/04/2023	11/04/2023	62,51%	$ 885.792.991,13	
27	12/04/2023	18/04/2023	64,35%	$ 911.981.511,98	
28	19/04/2023	25/04/2023	66,52%	$ 942.666.213,41	
29	26/04/2023	2/05/2023	68,15%	$ 965.826.257,34	
30	3/05/2023	9/05/2023	70,46%	$ 998.491.909,66	
31	10/05/2023	16/05/2023	72,17%	$ 1.022.788.210,86	
32	17/05/2023	23/05/2023	73,52%	$ 1.041.807.777,10	
33	24/05/2023	30/05/2023	78,47%	$ 1.111.979.699,39	
34	31/05/2023	6/06/2023	89,34%	$ 1.266.109.429,41	
35	7/06/2023	11/06/2023	100,00%	$ 1.417.122.618,89	

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	PERIODO DEL 30 de noviembre al 06 de diciembre 2022
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	INFORME N° 008

V. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSA

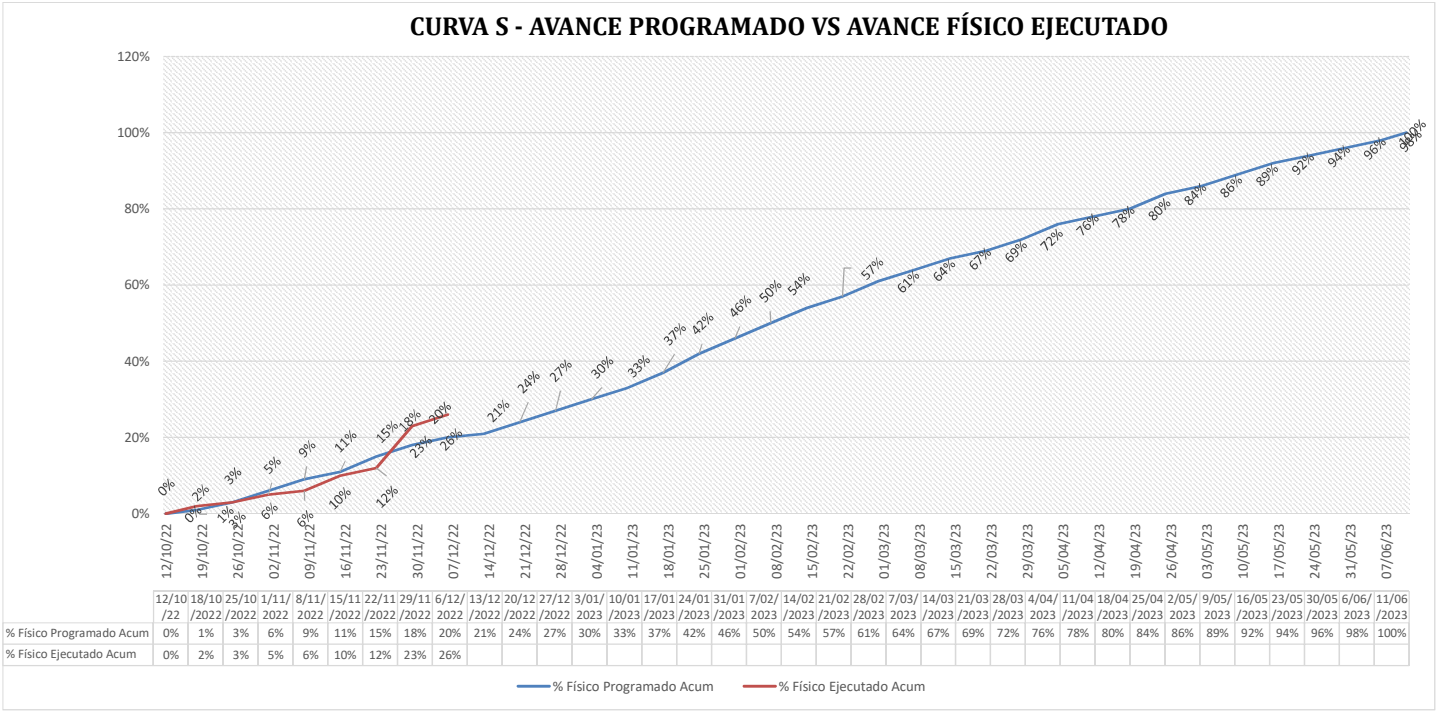
NO REGISTRA/ NO APLICA

VI. PLAN DE ACCION RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - OBJETIVO: ELIMINAR LA CAUSA RAIZ DEL PROBLEMA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA TERMINACIÓN
NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA	NO REGISTRA/ NO APLICA

VII. CURVA "S"

CURVA "S": PROGRAMADO, EJECUTADO



	12/10/22	19/10/2022	26/10/2022	02/11/2022	09/11/2022	15/11/2022	22/11/2022	29/11/2022	6/12/2022	13/12/2022	20/12/2022	27/12/2022	3/01/2023	10/01/2023	17/01/2023	24/01/2023	31/01/2023	7/02/2023	14/02/2023	21/02/2023	28/02/2023	7/03/2023	14/03/2023	21/03/2023	28/03/2023	4/04/2023	11/04/2023	18/04/2023	25/04/2023	2/05/2023	9/05/2023	16/05/2023	23/05/2023	30/05/2023	6/06/2023	11/06/2023
% Físico Programado Acum	0%	1%	3%	6%	9%	11%	15%	18%	20%	21%	24%	27%	30%	33%	37%	42%	46%	50%	54%	57%	61%	64%	67%	69%	72%	76%	78%	80%	84%	86%	89%	92%	94%	96%	98%	100%
% Físico Ejecutado Acum	0%	2%	3%	5%	6%	10%	12%	23%	26%																											

AVANCE FÍSICO DE OBRA					
% PROGRAMADO DE AVANCE	20,00%	**% EJECUTADO DE AVANCE**	26,00%	% DESVIACION	▲ 6,0%

VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

En la presente semana se continúa por el costado posterior de la tarima, por el costado de juegos infantiles y costado frente a la alcaldía, con el desarrollo de las siguientes actividades:
Localización y replanteo, se efectúa la ubicación de los postes de iluminación del parque y definición de niveles de excavación para conformación de andenes y bordillos. Se tiene un área acumulada levantada de 2492,86m2. Lo anterior, acorde a los diseños del proyecto aprobado.
Cerramiento perimetral, acumulado a la presente semana son 231,05ml.
Demolición de andenes, acumulado a la presente semana son 294,94m2.
Demolición de sardinel, acumulado a la presente semana son 126,5ml.
Excavación manual, acumulada la actividad se llevan 33,45m3.
Se continua el acopio de material producto de excavación y RCD en el predio autorizado por la Alcaldía de Otanche.
Mejoramiento de piso con material de afirmado, se ejecutaron 14,62m3, acumulado a la presente semana son 21,93m3.
Bordillo fundido, acumulado a la presente semana son 95,55ml.
Cajas de inspección eléctrica en cumplimiento a las especificaciones de la Normatividad de la EBSA, se ejecuta 1 und, acumuladas se llevan 6 cajas de inspección eléctrica. A la presente semana se cuenta muro en bloque para instalación de tablero y tomas.
Suministro e instalación de banco de ductos de caja de inspección a postes en un ducto de 1", acumulado a la presente semana son 0,90ml.
Finalmente, teniendo en cuenta que se presentan constantes lluvias, el respectivo control se reporta en bitácora de obra, para llevar la precisión en el cese de actividades que se generan en el desarrollo de la obra, situación que justifica el atraso especifico de algunas actividades ocasionado por esta condición climática variable.

VII. COMENTARIO Y RECOMENDACIONES DEL INTERVENTOR

Evaluando la ejecución del contrato, de acuerdo a la "Curva S - Avance Programado Vs. Avance físico ejecutado", se refleja avance respecto al porcentaje programado. Siendo pertinente aclarar e informar a la entidad, que todo el personal se encuentra debidamente afiliado al sistema de seguridad social, enviando digitalmente los soportes previos a esta interventoría para el desarrollo de las actividades; sin embargo, una vez revisadas las planillas pagadas, no se efectuó la totalidad de los aportes correspondiente a: salud, pensión y ARL, y algunos sin la base de cotización aprobada en el desglose del AIU, se precisa esta observación por segunda vez y se espera respuesta del contratista de obra.

Por otra parte, se observa que en cuanto al control financiero que se hace por medio de la "Curva S - Avance financiero programado Vs. Avance financiero ejecutado" existe una diferencia por debajo de lo programado de $ 39.337.454,62, esto se debe a la necesidad de incluir ítems que no fueron detectados en la etapa de planeación inicial del proyecto pero que se requieren para la ejecución del contrato y otros ítems resultantes del trabajo de campo realizado a la fecha. Así mismo, el atraso se ve reflejado por la condición climática de lluvias de la zona y por la no instalación de la loseta conforme a cronograma de obra; sin embargo, resalta que está ya fue puesta en sitio y se han iniciado las actividades de conformación de andén. Para mitigar los retrasos en obra, el contratista desde la primera semana del mes de diciembre viene laborando los días sábados y domingos, y se propone adicionalmente el ingreso de 2 frentes de trabajo.

La interventoría ha desarrollado vigilancia y control sobre las actividades desarrolladas por el contratista de obra, a través de la verificación de los niveles y dimensiones de demolición y excavación, verificando el cumplimiento con las cantidades ejecutadas. Para esto dispuso de su personal operativo, a fin de llevar el registro minucioso de estas actividades.

Finalmente, el contratista de obra continua con la implementación de los planes de manejo ambiental, SST y de calidad aprobados, en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

VIII. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro Fotográfico No. 1- Mejoramiento de piso con material de afimado y compactación, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 2- Instalacion de cama de arena/cemento para instalación de loseta, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 3- Compactación de cama de arena/cemento para instalación de loseta, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 4- Instalación de loseta, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 5- Compactación de cama de arena/cemento para instalación de loseta, costado posterior a



Registro Fotográfico No. 6- Vista general de la instalación de loseta



Registro Fotográfico No. 7- Instalación de loseta, costado posterior a tarima.



Registro Fotográfico No. 8- Instalación de loseta, costado posterior a tarima.

Para constancia de lo anterior, se firma en el Municipio de Otanche a los seis (06) día del mes de diciembre del año 2022.

ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	ING. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS	ING. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	**CONSTUCTORA PAIS** **GESTION DE CALIDAD** **INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA**	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	2

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. FECHA: **7-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ — SEMANA No.: **8** del **30-nov-22** al **6-dic-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. — FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

II. AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS OBRA:

2022 **$ 1,417,122,619**

ESTUDIOS Y DISEÑOS:		**ESTUDIOS Y DISEÑOS SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:		PROGRAMADA:	
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:		EJECUTADA:	
OBRA:		**OBRA SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 110,687,952.02**	PROGRAMADA:	**$ 21,690,136**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 71,350,497.40**	EJECUTADA:	**$ 18,385,284.06**
TOTAL OBRA + EST Y DISEÑOS:		**TOTAL OBRA + E Y D SEMANAL:**	
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:	**$ 110,687,952**	PROGRAMADA:	**$ 21,690,136**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:	**$ 71,350,497.40**	EJECUTADA:	**$ 18,385,284**

III. AVANCE FÍSICO

52965213.34 — CUMPLIMIENTO A PROGRAMA DE OBRA

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO
INICIO	100	100
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	23	70
ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA	100	90
ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL	95	42
ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA		11
TARIMA		2
PUESTOS DE VENTAS		1
ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS		10
ANDEN PUESTOS DE VENTAS		4
INSTALACIONES ELECTRICAS		3
URBANISMO		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	22	22
RETIE		
PROVISION IMPLEMENTACION		
AVANCE TOTAL	19	26

MAQUINARIA Y EQUIPOS

DESCRIPCION	CANT
VOLQUETA	2
Otros:	

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: CANTERA EL TRIANGULO - PAUNA BOYACA — PERMISO MINERO: SI **X** NO ___ — LICENCIA AMBIENTAL: SI **X** NO ___

NO ___

UBICACIÓN: ___ — PERMISO MINERO: SI ___ NO ___ — LICENCIA AMBIENTAL: SI ___ NO ___

OBSERVACIONES: se anexa licencia minera, licencia ambiental, de la cantera el triangulo, cantera en la cual se comprama agregados.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL (PR 8 al PR 18)

PUNTO DE ACOPÍO	SI **x**	NO ___	N/A ___		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ___	NO ___	N/A x		
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ___	NO ___	N/A x		
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ___	NO ___	N/A **x**		
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ___	NO ___	N/A x		
VERTIMIENTOS:	SI ___	NO ___	N/A **x**		
EMISIONES:	SI ___	NO ___	N/A x		

OBSERVACIONES: Se acopia el material en sitio autorizado por la administración municipal.

PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)

ESTADO: en desarrollo

OBSERVACIONES: en cumpliento y desarrollo

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR: ___
FICHAS PREDIALES APROBADAS: ___
AVALÚOS APROBADOS: ___
PREDIOS ADQUIRIDOS: ___
INVERSIÓN POR COMPRA DE PREDIOS ___

OBSERVACIONES: De acuerdo con el alcance contractual, para el presente proyecto no aplica el desarrollo de gestión predial

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: ___

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: ___
No. DE REUNIONES CON COMUNIDAD: ___
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: ___
SEDES SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: ___

OBSERVACIONES:

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

ADMINISTRATIVAS, LEGALES, FINANCIERAS: se envia contrato fiduciaro para liquidación del encargo fiduciario, de igual manera se envia documentos de afiliación de 1 maestro de obra que ingresa a obra.

TECNICAS:

- se realiza mejoramiento de piso con material de afirmado conpactado con p´lancha vibradora 14.62m3
- Se realiza construcción de andenes en loseta de colores incluyendo linea toperol 71.54
- De igual manera se realiza construcción de 1 caja de inspección electrica.

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA: **7-nov-22**

ENTIDAD CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SEMANA No.: **8** del **30-nov-22** al **6-dic-22**

SUPERVISOR DEL PROYECTO: ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOCHEA MORALES

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA DE INICIO: **12-oct-22**

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS			INTERVENTOR:	CONSULTORIA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS SAS
INTEGRANTES				INTEGRANTES	
CONTRATO No.	1858 DE 2022	VALOR INICIAL:	**$ 1,417,122,618.89**	CONTRATO No.	2325 DE 2022
PLAZO INICIAL:	**8 MESES**	ADICIONES:			
PLAZO ACUMULADO:	**8 MESES**	VALOR ACUMULADO:	**$ 1,417,122,618.89**		

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR LA SIGUIENTE SEMANA

- Se proyecta, realizar mejoramiento de piso con material de afirmado
- De igual manera realizar cajas de inspección eléctrica
- Se proyecta realizar construcción de andenes en loseta de colores

NOTA:

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO Y OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

FIRMA:

NOMBRE: **JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO**

No. MAT: **15850-071015 BYC**

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DE 2022

OBJETO: "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INTERVENTORÍA:
CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES – CEINTERS S.A.S.

INFORME MENSUAL DE CONTROL DE CALIDAD

PERIODO
12 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE

OTANCHE BOYACÁ
2022

INFORME MENSUAL DE CONTROL DE CALIDAD 12 DE NOVIEMBRE A 11 DE DICIEMBRE.

“REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”

VERSIÓN	2.0
FECHA DE ENTREGA	11 DE DICIEMBRE DE 2022
VIGENCIA	Hasta nueva versión

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4

2. OBJETIVO DEL CONTRATO 4

3. ALCANCE DEL PLAN DE CALIDAD 5

3.1. ALCANCE DEL PROYECTO 5

3.2. PLAN DE CALIDAD 5

3.3. PLAN DE INSPECCIÓN DE ENSAYOS 5

4. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS Y REGISTRO 6

4.1. REGISTRO DE PREGUNTAS TECNICAS 6

4.2. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 6

4.3. PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN 7

4.4. CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 10

4.5. REPORTES DE NO CONFORMIDAD 10

4.6. BITÁCORA DE OBRA 11

4.7. REGISTRO DE EJECUCIÓN 11

ANEXOS 11

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El parque principal del municipio de Otanche históricamente a servido de escenario para eventos, deportivos recreativos, sociales y culturales reconocidos a nivel local, regional y nacional, por lo tanto es un equipamiento público, valioso muy querido y motivo de orgullo de la comunidad otanchense, en la actualidad el parque principal del municipio de Otanche presenta características estéticas y funcionales; muy aceptables sin embargo se deben mejorar algunas características que contribuyen tanto a la comodidad de los espectadores asistentes como a la conservación del mobiliario. Razón por la cual se realiza el CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DEL 26 DE MAYO "**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**" la cual tiene como prioridad la instalación de protección contra la radiación solar y la lluvia sobre las gradas y los juegos del Parque infantil, de igual manera se adecuara y optimizara el espacio existente para organizar y ubicar a los comerciantes de alimentos en un recinto que cumpla estándares mínimos aplicables a la actividad garantizándoles el derecho al trabajo.

OBJETO DEL CONTARTO: "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

2. OBJETIVO DEL CONTRATO

Este plan de Calidad tiene como objeto establecer los respectivos lineamientos de los procesos y actividades del sistema de gestión de calidad en el presente proyecto el cual hace referencia la "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". Así como las múltiples caracterizaciones que deben ser aplicadas, para dar cumplimiento a los requisitos legales, contractuales y a los objetivos del sistema de gestión que se encuentran establecidos en la norma NTC-ISO 9001:2015- Sistemas de Gestión de Calidad.

3. ALCANCE DEL PLAN DE CALIDAD

El alcance del presente plan de gestión de calidad debe ser aplicado por el ejecutante del contrato en las diferentes actividades y fases del proyecto a realizar. De igual forma, se debe definir al personal el procedimiento que deberá llevar a cabo para aplicar el plan de gestión de calidad en los trabajos, por lo que su atención se hace obligatoria, tanto en el presente documento como en los documentos referenciados.

3.1. ALCANCE DEL PROYECTO

"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

3.2. PLAN DE CALIDAD

El presente plan de calidad, plan de control y aseguramiento de calidad elaborado por CONSTRUCTORA PAIS SAS. se desarrolló de acuerdo a los lineamientos que se encuentran establecidos en la norma ISO 9001-2015; ISO 10005:2018 y las especificaciones **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022)** para dar cumplimiento en cuanto a los requisitos del mismo lo cual se puede visualizar en los anexos.

3.3. PLAN DE INSPECCIÓN DE ENSAYOS

Para dar cumplimiento a cada una de las etapas del proceso constructivo se llevó a cabo de acuerdo a lo establecido en el plan de calidad del ejecutante CONSTRUCTORA PAIS SAS. los requisitos de la norma ISO 10005:2018 para planes de calidad y los requisitos del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022).**

4. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS Y REGISTRO

Para dar cumplimiento a las especificaciones del contrato respecto a cada uno de los documentos y registros internos que son utilizados para dar cumplimiento a lo establecido en el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022)**, se procede a adjuntar el registro fotográfico que corresponde a cada una de las actividades llevadas a cabo durante la ejecución de las actividades. (Ver Numeral 4.2 de este documento).

4.1. REGISTRO DE PREGUNTAS TECNICAS

En el desarrollo del objeto del contrato no se presentaron observaciones correspondientes a preguntas técnicas correspondientes a desviaciones respecto a los requisitos previamente establecidos en **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022)**.

4.2. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

Para dar cumplimiento al seguimiento del plan de calidad aplicable al **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022)**. se anexa a este informe:

- Proceso de compra materiales, certificados de calidad y conformidad de los materiales
- Diseño y desarrollo (No se presentaron cambios respecto a lo establecido inicialmente en el contrato)
- Control de Producto no Conforme, no se presentaron hallazgos de no conformidad.
- Puntos de control (Se anexa registro fotográfico de la ejecución cronológica de las actividades).
- Control de costos (Costos dentro del presupuesto establecido)

4.3. PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN

La condición inicial del parque refleja un deterioro notable en las zonas de circulación perimetral, se presentan fisuras y segregación de finos en las placas de andenes, así como la baja luminosidad en estas zonas para generar mayor visibilidad en hora nocturna, lo cual dificultó la adecuada movilidad interna. Con el presente alcance, se pretende dar solución a estas limitadas condiciones de circulación mejorando la estructura de anden con la instalación de loseta prefabricada y generar un corredor iluminado para la circulación nocturna.

Se adjunta a continuación el registro fotográfico correspondiente al antes y durante la ejecución de la obra.

ANTES

	
Fotografia 1: estado de acceso al parque	**Fotografia 2:** estado de acceso al parque

	
Fotografia 3: estado de andenes perimetrales	**Fotografia 4:** estado de andenes perimetrales

	
Fotografia 5: estado de andenes perimetrales	**Fotografia 6:** estado de andenes perimetrales

DURANTE

	
Fotografia 7: ductos electricos	**Fotografia 8:** ductos electricos

	
Fotografia 9: cajas electricas	**Fotografia 10:** bordillo tipo sardinel

	
Fotografia 11: anden en loseta de colores	**Fotografia 12:** anden en loseta de colores

4.4. CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

El listado que se encuentra a continuación indica los materiales y su respectivo certificado de calidad correspondiente el cual da cumplimiento a los requisitos técnicos aplicables a las especificaciones del CONTRATO **DE OBRA PÚBLICA No. 1858 (26 MAYO 2022).** y lo establecido en la norma ISO 9001:2015 Numeral 8.4.2. Tipo alcance y control.

4.5. REPORTES DE NO CONFORMIDAD

En el desarrollo del objeto del contrato no se evidenciaron y por lo tanto no se reportaron hallazgos de no conformidad en el proceso constructivo por lo cual se da cumplimiento a las especificaciones presentadas. De acuerdo con lo establecido en la norma ISO 9001:2015 Numeral 10.2 No conformidad y acción correctiva.

4.6. BITÁCORA DE OBRA

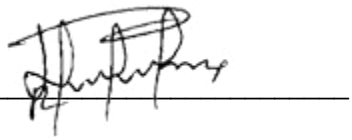
Se adjuntan cada una de las bitácoras firmadas por las partes involucradas (Supervisor del contrato y ejecutante) durante el desarrollo de las actividades.

4.7. REGISTRO DE EJECUCIÓN

Se adjuntan cada uno de los formatos que se utilizaron dentro de la propuesta de ejecución del objeto del contrato y dando alcance al plan de calidad aplicable; se indica por parte del ejecutante del contrato que la totalidad de los registros presentados dentro del plan de calidad no fueron necesarios para la ejecución del mismo dadas las condiciones particulares de las actividades a ejecutar y que dentro del desarrollo del objeto contractual no se desarrollaron actividades que soporten el registro.

ANEXOS

1. Certificado de calidad de los materiales
2. Bitácora de obra
3. Registros de obra
4. Resistencia del concreto



ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
DIRECTOR DE OBRA

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO ESTRUCTURAL
PRESENTACIÓN: EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

TELÉFONO: (8) 7707762

DIA	Blaine	R325	CN	PF	FF	Resistencias a la Compresión (Mpa)				Densidad	MgO	SO_3	Na_2O	K_2O	P.I.	Cal libre	Equiv.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm3	%	%	%	%	%	%	Alcalino
14-ene	4624	1,9	27,2	128	200	14,6	27,2	34,5	45,2		1,12	3,02	0,13	0,97	2,98	1,30	0,77
21-ene	4680	3,6	27,2	143	200	14,5	26,2	33,1	45,3	3,03	1,12	2,70	0,13	0,94	1,68	1,32	0,74
3-feb	4470	3,1	27,5	142	200	14,6	25,2	32,2	43,4		1,15	2,77	0,12	0,95	2,17	1,45	0,75
11-feb	4470	3,1	27,5	132	190	13,1	24,6	30,9	41,7		1,15	3,31	0,13	0,94	2,23	1,47	0,74
18-feb	4450	2,2	27,5	138	200	16,2	26,0	32,4	45,0	3,05	1,13	2,85	0,13	0,98	1,99	1,46	0,77
25-feb	4565	2,5	27,5	133	190	17,3	24,4	31,5	42,7	3,06	1,19	2,67	0,13	0,96	2,54	1,43	0,76
4-mar	4330	3,7	27,2	142	200	16,1	25,3	33,1	43,3		1,21	2,83	0,13	0,84	2,34	1,39	0,68
11-mar	4550	2,9	27,4	135	210	16,8	26,6	32,0	44,0		1,18	3,37	0,11	0,88	2,57	1,47	0,69
18-mar	4430	2,2	27,4	133	210	15,2	27,0	32,8	46,8		1,20	3,29	0,11	0,89	2,55	1,50	0,69
25-mar	4465	2,4	27,9	131	190	16,4	28,2	35,2	44,0		1,16	3,71	0,12	0,89	2,88	1,35	0,71
1-abr	4525	2,7	27,7	140	190	13,9	26,1	33,3	43,9		1,15	2,54	0,13	0,93	2,98	1,26	0,74
8-abr	4640	2,2	27,7	150	220	14,7	25,3	29,6	42,1		1,16	2,92	0,12	0,93	3,21	1,27	0,73
15-abr	4835	2,0	27,7	130	190	16,3	26,2	34,0	43,9	3,03	1,12	2,98	0,12	0,93	3,24	1,67	0,73
29-abr	4790	2,0	27,7	129	200	13,9	23,6	33,8	40,6		1,13	3,26	0,11	0,97	3,09	1,99	0,74
6-may	4540	3,3	27,7	122	190	14,6	25,1	33,6	44,5		1,16	2,85	0,11	0,93	2,88	2,37	0,72
13-may	4668	2,6	28,0	134	200	13,8	25,2	33,1	45,5		1,13	2,87	0,11	0,94	3,20	2,22	0,73
20-may	4619	2,5	27,5	136	200	15,4	27,4	34,4	47,7		1,15	2,86	0,11	0,93	3,31	1,72	0,72
27-may	4626	2,5	27,6	133	188	16,1	28,5	35,3	49,6		1,12	2,89	0,11	0,96	3,43	1,54	0,74
3-jun	4653	2,6	27,9	133	188	15,4	27,9	35,0	49,0		1,13	2,98	0,11	0,97	3,60	1,66	0,75
10-jun	4610	2,4	27,8	136	198	14,8	26,7	33,0	46,7	3,02	1,16	2,96	0,12	0,92	3,62	1,48	0,72
17-jun	4860	2,2	27,0	142	205	14,8	26,6	34,6	47,7		1,19	2,85	0,12	0,88	3,46	1,43	0,70
24-jun	4826	2,4	27,6	155	213	14,6	25,6	32,5	47,0		1,19	2,85	0,12	0,89	3,39	1,63	0,70
1-jul	4857	2,5	27,8	141	200	14,2	25,3	32,0	45,6		1,18	2,86	0,12	0,89	3,55	1,61	0,70
8-jul	4774	2,3	27,5	155	215	13,9	24,8	33,0	46,4		1,17	2,96	0,11	0,85	3,64	1,44	0,67
15-jul	4776	2,5	27,3	146	205	15,0	26,6	33,7	48,1		1,18	3,00	0,11	0,86	3,22	2,05	0,67
22-jul	4793	2,7	27,3	151	205	14,9	26,4	33,7	48,9		1,16	3,00	0,11	0,85	3,46	1,70	0,67
29-jul	4854	2,3	27,5	154	213	16,0	27,5	35,5	47,7		1,14	2,91	0,12	0,84	3,58	1,82	0,67
5-ago	4778	2,3	27,5	142	198	15,0	27,0	33,2	47,3	3,03	1,22	2,86	0,12	0,86	3,33	1,85	0,69
12-ago	4808	2,4	27,4	132	202	16,1	26,6	33,4	47,1		1,19	2,96	0,12	0,87	3,38	2,11	0,69
19-ago	4753	2,3	27,3	131	196	15,8	26,7	32,8	46,3		1,24	2,95	0,12	0,87	3,43	1,89	0,69
26-ago	4761	2,3	27,3	128	198	16,4	27,9	34,0	47,5		1,31	2,91	0,13	0,88	3,46	1,87	0,70
2-sep	4707	2,5	27,6	137	200	15,9	27,1	34,4	46,1		1,29	2,93	0,13	0,92	2,96	1,88	0,73
9-sep	4627	2,2	27,6	130	190	16,5	28,0	36,1			1,28	2,87	0,12	0,92	2,92	1,74	0,73
16-sep	4722	2,4	27,8	142	198	16,0	28,0	34,7			1,26	2,91	0,12	0,91	3,28	1,54	0,72
23-sep	4690	2,4	27,6	136	197	16,0	27,5	34,6			1,21	2,88	0,12	0,92	3,11	1,79	0,73
30-sep	4811	2,3	27,8	133	192	14,9					1,19	2,88	0,12	0,90	3,44	1,75	0,71
º DATOS	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**35**	**35**	**32**	**6**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**
PROMEDIO	**4665**	**2,5**	**28**	**138**	**199**	**15,3**	**26,4**	**33,5**	**45,6**	**3,04**	**1,18**	**2,95**	**0,12**	**0,91**	**3,06**	**1,65**	**0,72**
DESV. STD.	**141**	**0,41**	**0,22**	**8,14**	**8,12**	**1,0**	**1,2**	**1,4**	**2,2**	**0,02**	**0,05**	**0,21**	**0,01**	**0,04**	**0,50**	**0,28**	**0,03**
COEF. VAR.	**3,03**	**16,47**	**0,80**	**5,91**	**4,07**	**6,4**	**4,6**	**4,1**	**4,9**	**0,50**	**4,15**	**7,15**	**5,45**	**4,47**	**16,37**	**16,68**	**4,00**
MAXIMO	**4860**	**3,66**	**27,98**	**155**	**220**	**17,3**	**28,5**	**36,1**	**49,6**	**3,06**	**1,31**	**3,71**	**0,13**	**0,98**	**3,64**	**2,37**	**0,77**
MINIMO	**4330**	**1,94**	**27,03**	**122**	**188,333**	**13,1**	**23,6**	**29,6**	**40,6**	**3,02**	**1,12**	**2,54**	**0,11**	**0,84**	**1,68**	**1,26**	**0,67**
RANGO	**529,5**	**1,7**	**0,9**	**33,33**	**31,7**	**4,2**	**4,9**	**6,6**	**9,0**	**0,04**	**0,19**	**1,17**	**0,03**	**0,14**	**1,96**	**1,11**	**0,10**

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.

Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados de la Norma Técnica Colombiana. Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento gris estructural.

Jorge Montaña / Mónica González

Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz

Revisado por
Jefe de Calidad

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: CERRAMIENTO

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
2 DIAS	**CERRAMIENTO EN LONA VERDE Y MADERA ROLLISA**	PLANOS ARQUITECTONICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

BARRA, PALA, PUNTILLA ,MARTILLO.ALAMBRE

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
151 DIAS		PLANOS ARQUITECTONICOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PLANOS ELECTRICOS, PLANOS HIDROSANITARIOS, PLANOS ESTRUCTURALES.	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

EQUIPO DE TOPOGRAFIA, PUNTILLAS, ESTACAS DE MADERA, MARTILLO

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO :

HORA DE RECIBO :

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
10 DIAS	**NIVELAR TERRENO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DADAS POR TOPOGRAFIA.**	PLANOS ARQUITECTONICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

BARRA, PALA, PICA ,CARRETILLA.

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA

Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA

Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS

Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA

Nombre del Profesional:

Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR

Nombre del Profesional:

Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO :

HORA DE RECIBO :

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE PLACA CONTRA PISO

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
6 DIAS		PLANOS ARQUITECTONICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

PICA, BARRA, MASETA, PALA.

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN DE SARDINEL

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
6 DIAS		PLANOS ARQUITECTONICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

BARRA, PALA, PUNTILLA ,MARTILLO.ALAMBRE

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: BORDILL FUNDIDO EN SITIO

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
5 DIAS	**FUNDIR BORDILLO EN CONCRETO TIPO SARDINEL.**	PLANOS ARQUITECTONICOS PLANOS ELECTRICOS, PLANOS ESTRUCTURALES, PLANOS TOPOGRAFICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

CEMENTO, AREN, GRAVA, AGUA, FORMALETA

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA	**Recibe, INTERVENTORÍA**
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:	Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA	**Recibe, CONSTRUCTOR**
Nombre del Profesional:	Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:	Firma del Profesional:
FECHA DE RECIBO :	**HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: **CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES**

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
10 DIAS	**CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES.**	PLANOS ARQUITECTONICOS PLANOS ELECTRICOS, PLANOS ESTRUCTURALES, PLANOS TOPOGRAFICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

CEMENTO, ARENA DE PEÑA, LOSTA DE COLORES

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN ELECTRICA

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
5 DIAS	**CONSTRUCCION DE CAJAS SEGÚN LA NORMA DE LA EPSA**	PLANOS ARQUITECTONICOS PLANOS ELECTRICOS, PLANOS ESTRUCTURALES	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

LADRILLO, CEMENTO, ARENA, AGUA,

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: **CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA TABLERO Y TOMAS**

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
2 DIAS	**CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA TABLERO Y TOMAS.**	PLANOS ARQUITECTONICOS PLANOS ELECTRICOS, PLANOS ESTRUCTURALES, PLANOS TOPOGRAFICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

CEMENTO, ARENA DE PEÑA, AGUA, BLOQUE #4

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA	**Recibe, INTERVENTORÍA**
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:	Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA	**Recibe, CONSTRUCTOR**
Nombre del Profesional:	Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:	Firma del Profesional:
FECHA DE RECIBO :	**HORA DE RECIBO :**

CONTROL TECNICO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION INT-R046 SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD	Edición No 01

CONTRATISTA Y/O SUBCONTRATISTA: CONSTRUCTORA PAIS SAS.

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SOLICITUD DE INICIO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: **BANCO DE DUCTOS DE CAJA A POSTE DE 1 "**

UBICACION: COSTADO POSTERIOR TARIMA- COSTADO PARQUE INFANTIL

CONDICIONES OFERTADAS

TIEMPO	ESPECIFICACIONES	PLANOS	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES
3 DIAS	**BANCO DE DUCTOS DE 1" DE CAJA A POSTE.**	PLANOS ARQUITECTONICOS PLANOS ELECTRICOS, PLANOS ESTRUCTURALES, PLANOS TOPOGRAFICOS	

SEGURIDAD INDUSTRIAL

EPP	SEÑALIZACION	PROCEDIMIENTOS	TRANSP. VERTICAL / HORIZONTAL
CASCO,GUANTES,BOTAS, OVEROL GAFAS.		PARA EL DESARROLLO DE LA CATIVIDAD SE TOMAN LAS ACCIONES PREVENTIVAS POR EL PERSONAL.	

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

TUBERIA PVC DE 1"

ACTIVIDADES PRECEDENTES RECIBIDAS (PARCIALES O TOTALES)

ACTIVIDAD	PORCENTAJE

PUNTOS DE REVISIÓN

ÍTEM	CRITERIOS DE ACEPTACION Y/O ESPECIFICACION

PERIODICIDAD PARA LAS REVISIONES DE OBRA EJECUTADA

MENSUAL

FORMATOS DE REVISION DE OBRA A UTILIZAR:

MEMORIAS DE CANTIDADES

Entrega, CONTRATISTA
Nombre del Profesional: JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Firma del Profesional:

Recibe, INTERVENTORÍA
Nombre del Profesional: YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
Firma del Profesional:

REVISION EFECTUADA POR LA INTERVENTORIA

Después de efectuada la revisión, solicitada por ustedes a las actividades y documentos para el inicio de la ACTIVIDAD, concluimos lo siguiente:

AUTORIZADA SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

Entrega, INTERVENTORIA
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

Recibe, CONSTRUCTOR
Nombre del Profesional:
Firma del Profesional:

FECHA DE RECIBO : **HORA DE RECIBO :**

L LTDA.

Certificado No. IM-1039

Maquina: Fuerza

Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Calibration Certificate

NUMERO : IM-1039

Number

DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D C TELEFONOS 3382470-3382471-3382505-3382516
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	TAMIEQUIPOS / LEXUS
MODELO : Model	TM-12
NUMERO DE SERIE : Serial number	N-158
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	201,11 kN A 905,86 kN
SOLICITANTE : Customer	GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 9 BIS # 0 - 36 SUR
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	19 de mayo de 2022
FECHA DE ELABORACIÓN : Date of Elaboration	20 de mayo de 2022
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	CINCO (5)

ADELSON GONZALEZ
ELABORADO
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

Escaneado con CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
NUMERO : IM-1039

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

OBJETO DE PRUEBA	MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE	TAMIEQUIPOS / LEXUS
MODELO	TM-12
SERIE	N-158
ESCALA	1000,0 kN
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 kN
RESOLUCIÓN	0,1 kN
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION
NORMA UTILIZADA	**NTC ISO7500-1**
NUMERALES	**5,6,7, ANEXO A, ANEXO B y ANEXO D.**
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
DIRECCIÓN DE LA CARGA	COMPRESIÓN
INTERVALO CALIBRADO	20 % AL 90 %
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 19,2 °C y 19,7 °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	19 de mayo de 2022
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	CINCO (5)

PATRONES DE REFERENCIA	**Indicador Digital**	**Transductores de Fuerza**
MARCA	HBM	HBM
MODELO	QUANTUM MX840	C18/1MN
CAPACIDAD	4,00000 mV/V	1000 kN
No SELLO DE CALIBRACIÓN		4230
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	ID-005	TFC-006
FECHA DE CALIBRACIÓN	2022/05/19	2022/05/19

SOLICITANTE	**GLOBAL CIVIL INGENIERIA S.A.S.**
DIRECCIÓN	CARRERA 9 BIS # 0 - 36 SUR
CIUDAD	CHIQUINQUIRA / BOYACA
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO DE SUELOS

Escaneado con CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
NUMERO : IM-1039

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala : 1000,0 kN División Escala 0,1 kN Resolución 0,1 kN

MAQUINA		PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN MAQUINA (kN)	SERIE No 1 ASCENSO (kN)	SERIE No 2 ASCENSO (kN)	REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN)	SERIE No 3 ASCENSO (kN)	SERIE No 4 ASCENSO (kN)
20	200,0	201,13	201,09	-	201,12	-
30	300,0	301,63	301,63	-	301,62	-
40	400,0	401,61	401,60	-	401,71	-
50	500,0	501,87	501,82	-	501,81	-
60	600,0	602,63	602,63	-	602,60	-
70	700,0	703,72	703,79	-	703,54	-
80	800,0	802,16	802,15	-	802,17	-
90	900,0	905,90	905,69	-	905,99	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) :		0,1	0,0		0,1	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala : 1000,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MAQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre U (%)
20	201,11	200,0	-0,55	0,02	-	0,05	-	0,11
30	301,63	300,0	-0,54	0,01	-	0,03	-	0,11
40	401,64	400,0	-0,41	0,03	-	0,03	-	0,11
50	501,83	500,0	-0,36	0,01	-	0,02	-	0,11
60	602,62	600,0	-0,43	0,00	-	0,02	-	0,11
70	703,68	700,0	-0,52	0,04	-	0,01	-	0,11
80	802,16	800,0	-0,27	0,00	-	0,01	-	0,11
90	905,86	900,0	-0,65	0,03	-	0,01	-	0,11
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,01	0,00	-	0,01	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2,01

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

Escaneado con CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
NUMERO : IM-1039

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

	ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
DIRECCION DE CARGA	COMPRESIÓN				
ESCALA CALIBRADA :	**1000,0 kN**	**CLASE 0,5**	**CLASE 1**	**CLASE 2**	**CLASE 3**
EXACTITUD (q)	-0,65	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
REPETIBILIDAD (b)	0,04	0,5	1,0	2,0	3,0
REVERSIBILIDAD (v)	-	0,75	1,5	3,0	4,5
RESOLUCIÓN (a)	0,05	0,25	0,5	1,0	1,5
CERO (fo)	0,01	± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
ACCESORIOS	-	0,75	1,5	3,0	4,5
INCERTIDUMBRE (U)	0,11				

TRAZABILIDAD :
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2011, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 376 (2013-05-15)

Escaneado con CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : IM-1039

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No. IM-1039**

2.- Los datos emitidos en el presente certificado, se relaciona al item calibrado y se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

ADELSON GONZALEZ
Metrologo

REVISÓ / AUTORIZÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

Escaneado con CamScanner

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-23826-010 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DIGITAL DOBLE RANGO PARA ENSAYOS DE CONCRETOS
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	250
Identificación Interna *Internal Identification*	LAB-PNS-001
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	200 kN
Solicitante *Customer*	CONSTRUCCIONES RUBAU
Dirección *Address*	RUTA 6006, PR14+580 PREDIO LA TEXANA
Ciudad *City*	Puerto Boyacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 07 – 22
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 08 – 27
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Powered by CamScanner

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración

Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	#¡VALOR!
Límite Inferior de la Escala	2 kN

Instrumento(s) de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 200 kN
Modelo	C2F-S20
Clase	1,0
Número de Serie	N03458
Certificado de Calibración	5196 del INM
Próxima Calibración	2023-07-08

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	$S_{1,\ 2\ y\ 3}$
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
10	**20,00**	19,792	19,988	----	20,058	----	19,946
15	**30,00**	29,538	29,734	----	29,835	----	29,702
20	**40,00**	39,526	39,636	----	39,938	----	39,700
25	**50,00**	49,464	49,750	----	49,871	----	49,695
30	**60,00**	60,030	60,226	----	60,418	----	60,225
35	**70,00**	69,596	69,918	----	70,170	----	69,895
40	**80,00**	79,867	80,128	----	80,345	----	80,113
45	**90,00**	90,449	90,630	----	90,937	----	90,672
50	**100,00**	100,12	100,48	----	100,61	----	100,40

Powered by CamScanner

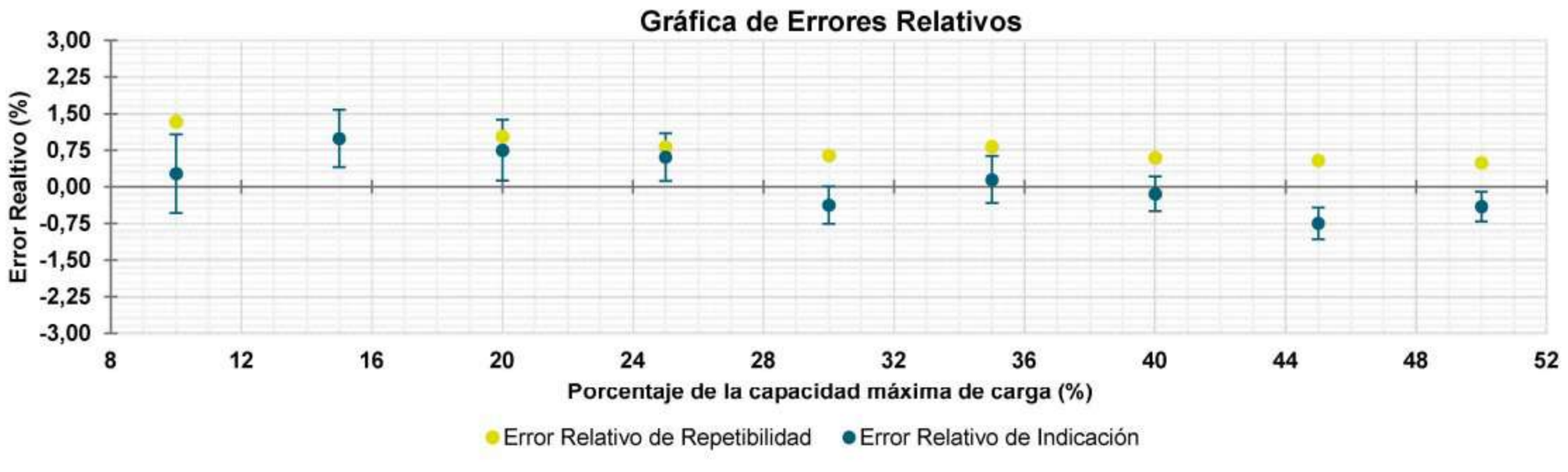
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	*b*	*v*	*a*	*U*		
%	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
10	**20,00**	0,27	1,33	----	0,050	0,16	0,81	2,01
15	**30,00**	0,99	0,99	----	0,033	0,18	0,59	2,01
20	**40,00**	0,75	1,03	----	0,025	0,25	0,62	2,01
25	**50,00**	0,61	0,81	----	0,020	0,25	0,49	2,01
30	**60,00**	-0,37	0,65	----	0,017	0,23	0,38	2,01
35	**70,00**	0,15	0,82	----	0,014	0,34	0,48	2,01
40	**80,00**	-0,14	0,60	----	0,013	0,28	0,35	2,01
45	**90,00**	-0,75	0,54	----	0,011	0,29	0,32	2,01
50	**100,00**	-0,40	0,49	----	0,010	0,30	0,30	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de ensayos de la empresa CONSTRUCCIONES RUBAU S.A. SUCURSAL COLOMBIA ubicada en Puerto Boyaca, Boyaca. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	35,0 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	34,5 °C
Humedad Relativa Máxima:	63 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	60 % HR

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_0	A_1	A_2	A_3	---	R^2
9,05230 E-01	9,27230 E-01	1,32078 E-03	-6,35269 E-06		1,000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00
20,00	19,93	20,90	21,88	22,85	23,83
25,00	24,81	25,79	26,78	27,76	28,75
30,00	29,74	30,73	31,72	32,71	33,71
35,00	34,70	35,70	36,70	37,70	38,70
40,00	39,70	40,70	41,71	42,71	43,72
45,00	44,73	45,73	46,74	47,75	48,76
50,00	49,77	50,79	51,80	52,81	53,83
55,00	54,84	55,86	56,87	57,89	58,90
60,00	59,92	60,94	61,96	62,97	63,99
65,00	65,01	66,03	67,05	68,07	69,09
70,00	70,10	71,12	72,14	73,16	74,18
75,00	75,20	76,21	77,23	78,25	79,27
80,00	80,28	81,30	82,32	83,33	84,35
85,00	85,36	86,37	87,39	88,40	89,41
90,00	90,42	91,43	92,44	93,45	94,46
95,00	95,47	96,47	97,48	98,48	99,48
100,00	100,48				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
20,00	19,95	19,93	-0,02
30,00	29,70	29,74	0,04
40,00	39,70	39,70	0,00
50,00	49,69	49,77	0,08
60,00	60,22	59,92	-0,30
70,00	69,89	70,10	0,21
80,00	80,11	80,28	0,17
90,00	90,67	90,42	-0,25
100,00	100,40	100,48	0,08

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 I PBX. 57 (1) 745 4555 - 3174233640 I labmetrologia@pinzuar.com.co I WWW.PINZUAR.COM.CO
Powered by CamScanner

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-23826-010

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-23826-011 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA DIGITAL DOBLE RANGO PARA ENSAYOS DE CONCRETOS
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	250
Identificación Interna *Internal Identification*	LAB-PNS-001
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	CONSTRUCCIONES RUBAU
Dirección *Address*	Ruta 6006, Pr 14 + 580 Predio La Texana
Ciudad *City*	Puerto Boyacá - Boyacá.
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 07 – 22
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 08 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Powered by CamScanner

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración

Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

Instrumento(s) de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 1 MN
Modelo	KAL 1MN
Clase	0,5
Número de Serie	HV325-911250
Certificado de Calibración	5047 del INM
Próxima Calibración	2023-02-03

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		**Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie**					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	**Promedio** $S_{1,\ 2\ y\ 3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
%	**kN**	**kN**	**kN**	**----**	**kN**	**----**	**kN**
20	**200,00**	200,49	200,56	----	200,62	----	200,56
30	**300,00**	299,64	299,67	----	299,71	----	299,67
40	**400,00**	399,57	399,60	----	399,63	----	399,60
50	**500,00**	499,39	499,44	----	499,46	----	499,43
60	**600,00**	599,43	599,47	----	599,52	----	599,47
70	**700,00**	699,91	699,93	----	699,99	----	699,94
80	**800,00**	800,46	800,48	----	800,55	----	800,50
90	**900,00**	899,48	899,53	----	899,59	----	899,53
100	**1 000,00**	998,63	998,67	----	998,70	----	998,67

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

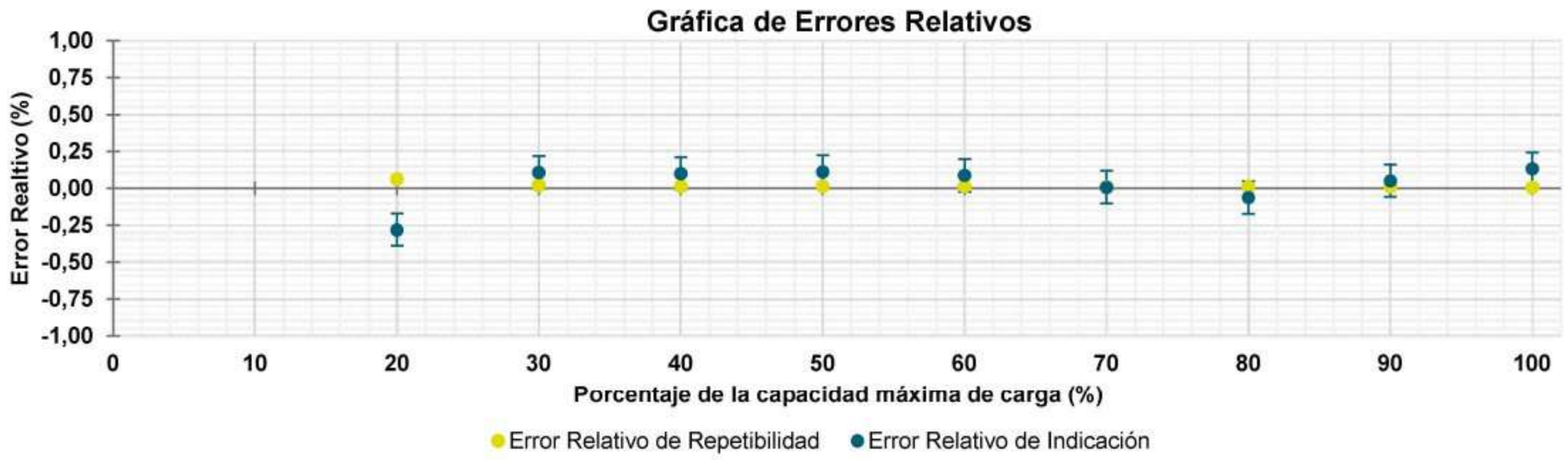
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
%	kN	*q* %	*b* %	*v* %	*a* %	*U* kN	%	-----
20	**200,00**	-0,28	0,06	----	0,005	0,22	0,11	2,01
30	**300,00**	0,11	0,02	----	0,003	0,33	0,11	2,01
40	**400,00**	0,10	0,02	----	0,003	0,44	0,11	2,01
50	**500,00**	0,11	0,01	----	0,002	0,55	0,11	2,01
60	**600,00**	0,09	0,01	----	0,002	0,66	0,11	2,01
70	**700,00**	0,01	0,01	----	0,001	0,77	0,11	2,01
80	**800,00**	-0,06	0,01	----	0,001	0,88	0,11	2,01
90	**900,00**	0,05	0,01	----	0,001	0,99	0,11	2,01
100	**1 000,0**	0,13	0,01	----	0,001	1,1	0,11	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de ensayos de la empresa CONSTRUCCIONES RUBAU S.A. SUCURSAL COLOMBIA ubicada en Puerto Boyaca, Boyaca. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	34,5 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	34,0 °C
Humedad Relativa Máxima:	58 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	54 % HR

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_0	A_1	A_2	A_3	---	R^2
5,17151 E00	9,66080 E-01	6,26237 E-05	-3,52029 E-08		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00
200,00	200,61	210,48	220,37	230,25	240,15
250,00	250,06	259,97	269,89	279,81	289,74
300,00	299,68	309,63	319,58	329,53	339,49
350,00	349,46	359,43	369,41	379,39	389,38
400,00	399,37	409,37	419,36	429,37	439,37
450,00	449,38	459,39	469,41	479,43	489,45
500,00	499,47	509,49	519,52	529,54	539,57
550,00	549,60	559,63	569,66	579,70	589,73
600,00	599,76	609,79	619,82	629,85	639,89
650,00	649,91	659,94	669,97	679,99	690,02
700,00	700,04	710,06	720,07	730,09	740,10
750,00	750,11	760,11	770,11	780,11	790,10
800,00	800,09	810,08	820,06	830,03	840,00
850,00	849,97	859,93	869,88	879,83	889,77
900,00	899,71	909,64	919,56	929,47	939,38
950,00	949,28	959,18	969,06	978,94	988,81
1 000,00	998,67				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
200,00	200,56	200,61	0,05
300,00	299,67	299,68	0,01
400,00	399,60	399,37	- 0,23
500,00	499,43	499,47	0,03
600,00	599,47	599,76	0,29
700,00	699,94	700,04	0,10
800,00	800,50	800,09	- 0,41
900,00	899,53	899,71	0,17
1 000,00	998,67	998,67	0,01

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 I PBX. 57 (1) 745 4555 - 3174233640 I labmetrologia@pinzuar.com.co I WWW.PINZUAR.COM.CO
Powered by CamScanner

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-23826-011

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-23826-012 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA MULTIUSOS AUTOMÁTICA COMPUTARIZADA
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR S.A.S.
Modelo *Model*	PS-27
Número de Serie *Serial Number*	296
Identificación Interna *Internal Identification*	LAB-PNS-002
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	50 kN
Solicitante *Customer*	CONSTRUCCIONES RUBAU
Dirección *Address*	Ruta 6006, PR 14 + 580 Predio La Texana
Ciudad *City*	Puerto Boyacá - Boyacá
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2021 – 07 – 22
Fecha de Emisión *Date of issue*	2021 – 08 – 11
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	05

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Ing. Miguel Andrés Vela Avellaneda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Powered by CamScanner

DATOS TÉCNICOS

Máquina de Ensayo Bajo Calibración

Clase	1,0
Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
División de Escala	0,01 kN
Resolución	0,01 kN
Intervalo de Medición Calibrado	Del 20 % al 100 % de la carga máxima.
Límite Inferior de la Escala	2 kN

Instrumento(s) de Referencia

Instrumento	Transductor de Fuerza de 50 kN
Modelo	Tipo S
Clase	1,0
Número de Serie	CI: 017407
Certificado de Calibración	3776 del INM
Próxima Calibración	2021-12-08

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La calibración se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system, en donde se especifica un intervalo de temperatura comprendido entre 10°C a 35°C, con una variación máxima de 2°C durante cada serie de medición. Se utilizó el método de comparación directa aplicando Fuerza Indicada Constante.

Se realizó una inspección general de la máquina y se determina que: Se puede continuar la calibración como se recibe el equipo

Tabla 1.
Indicaciones como se entrega la máquina

Indicación del IBC		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					
		S_1	S_2	S_2'	S_3	S_4	Promedio $S_{1, 2 y 3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
%	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20	10,00	9,951 2	9,952 2	----	9,947 2	----	9,950 2
30	15,00	14,914	14,914	----	14,915	----	14,914
40	20,00	19,865	19,868	----	19,865	----	19,866
50	25,00	24,820	24,830	----	24,829	----	24,826
60	30,00	29,783	29,781	----	29,780	----	29,781
70	35,00	34,740	34,746	----	34,748	----	34,744
80	40,00	39,705	39,710	----	39,709	----	39,708
90	45,00	44,673	44,671	----	44,673	----	44,672
100	50,00	49,639	49,645	----	49,648	----	49,644

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

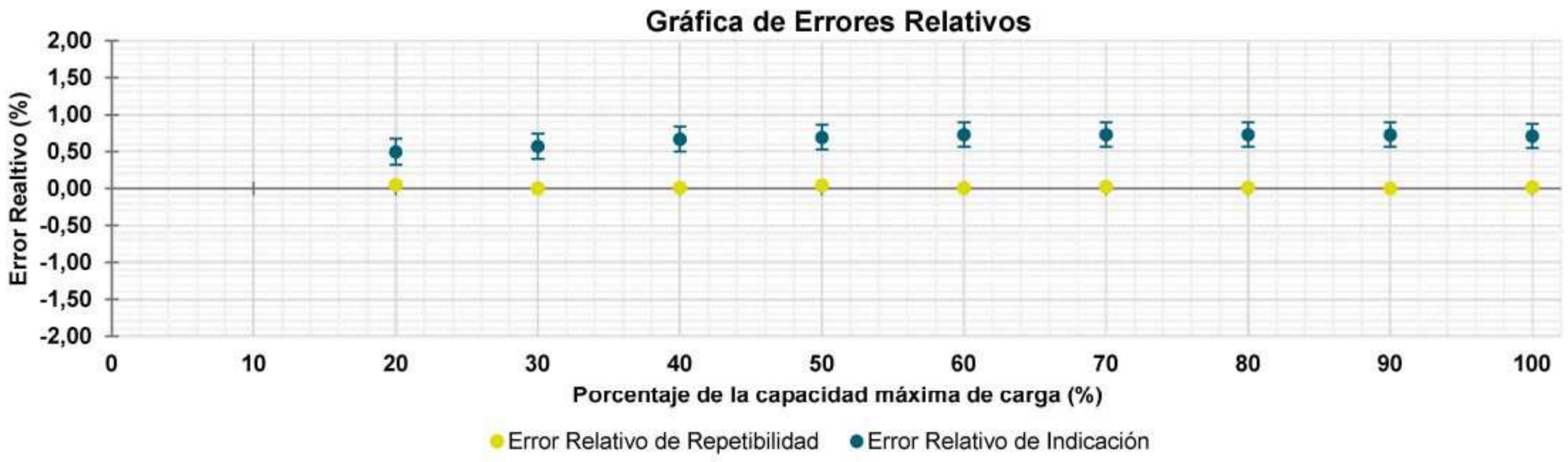
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 2.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de su cero residual

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

Tabla 3.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Errores Relativos			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\ \%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
%	kN	*q* %	*b* %	*v* %	*a* %	*U* kN	%	-----
20	**10,000**	0,50	0,05	----	0,100	0,018	0,18	2,01
30	**15,000**	0,57	0,01	----	0,067	0,025	0,17	2,01
40	**20,000**	0,67	0,01	----	0,050	0,034	0,17	2,01
50	**25,000**	0,69	0,04	----	0,040	0,042	0,17	2,01
60	**30,000**	0,73	0,01	----	0,033	0,050	0,17	2,01
70	**35,000**	0,73	0,02	----	0,029	0,058	0,17	2,01
80	**40,000**	0,73	0,01	----	0,025	0,066	0,17	2,01
90	**45,000**	0,73	0,00	----	0,022	0,074	0,17	2,01
100	**50,000**	0,71	0,02	----	0,020	0,083	0,17	2,01



CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Laboratorio de ensayos de la empresa CONSTRUCCIONES RUBAU S.A. SUCURSAL COLOMBIA ubicada en Puerto Boyaca, Boyaca. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	34,8 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	34,2 °C
Humedad Relativa Máxima:	56 % HR	**Humedad Relativa Mínima:**	52 % HR

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación…

Tabla 4.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza en función de su defomación y su R^2, el cual refleja la bondad del ajuste del modelo a la variable.

A_0	A_1	A_2	A_3	---	R^2
1,29000 E-02	9,94820 E-01	-1,36643 E-04	1,86014 E-06		1,0000 E00

Ecuación 1: donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de deformación evaluado

$$F = A_0 + (A_1 * X) + (A_2 * X^2) + (A_3 * X^3)$$

Tabla 5.
Valores calculados en función de la fuerza aplicada (kN)

Indicación kN	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00
10,00	9,949 3	10,446	10,942	11,438	11,934
12,50	12,430	12,927	13,423	13,919	14,415
15,00	14,911	15,407	15,903	16,399	16,894
17,50	17,390	17,886	18,382	18,878	19,374
20,00	19,870	20,365	20,861	21,357	21,853
22,50	22,348	22,844	23,340	23,836	24,331
25,00	24,827	25,323	25,819	26,314	26,810
27,50	27,306	27,802	28,297	28,793	29,289
30,00	29,785	30,281	30,776	31,272	31,768
32,50	32,264	32,760	33,256	33,752	34,248
35,00	34,744	35,240	35,736	36,232	36,728
37,50	37,225	37,721	38,217	38,713	39,210
40,00	39,706	40,203	40,699	41,196	41,692
42,50	42,189	42,685	43,182	43,679	44,176
45,00	44,673	45,170	45,667	46,164	46,661
47,50	47,158	47,655	48,152	48,650	49,147
50,00	49,645				

Tabla 6.
Valores Residuales

Indicación del IBC kN	Promedio S1, 2 y 3 kN	Por Interpolación kN	Residuales kN
10,00	9,950 2	9,949 3	0,00
15,00	14,914	14,911	0,00
20,00	19,866	19,870	0,00
25,00	24,826	24,827	0,00
30,00	29,781	29,785	0,00
35,00	34,744	34,744	0,00
40,00	39,708	39,706	0,00
45,00	44,672	44,673	0,00
50,00	49,644	49,645	0,00

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Laboratorio de Metrología: Cll 18 #103B-72 I PBX. 57 (1) 745 4555 - 3174233640 I labmetrologia@pinzuar.com.co I WWW.PINZUAR.COM.CO
Powered by CamScanner

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2,013 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la Calibración que se mencionan en la Pág. 2, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente Tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza una escala de la máquina de ensayo de acuerdo con la clase apropiada para sus ensayos según la sección 7 de la Norma ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1	1	1,5	0,1	0,5
2	2	2	3	0,2	1
3	3	3	4,5	0,3	1,5

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se emplea la coma (,) como separador decimal.
2. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
3. Con el presente Certificado de Calibración se adjunta la etiqueta de Calibración No. F-23826-012

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R12.3

Powered by CamScanner

ACTAS GENERADAS (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)

FECHA PRESENTE ACTA:	22 de noviembre de 2022
CONTRATO / CONVENIO N°	1858 de 2022
OBJETO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LECTURA ACTA ANTERIOR

NA.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
NA.	

DESARROLLO DEL COMITÉ

En el presente comité el ingeniero Elkin Alzate realiza énfasis sobre el alcance general del convenio 3074 de 2022 el cual dio origen a los contratos de obra e interventoría para el desarrollo de la Remodelación y adecuación del parque principal del municipio de Otanche, departamento de Boyacá.

Para mantener informados sobre el alcance de la obra, el ingeniero Elkin Alzate solicita que se realice comité de obra cada 15 días en las instalaciones de la Alcaldía Municipal.

El ingeniero Yenner Cárdenas informa que el día 18 de noviembre se remitió el informe cero y 1 de interventoría para informar sobre los avances de obra.

El Arquitecto Rodrigo Uricoechea solicita que se remitan los informes mensuales al Municipio de Otanche para informarlo sobre el avance integral de la obra.

El ingeniero Yenner Cárdenas informa sobre el avance de obra, resaltando que se tiene un atraso en el avance financiero de $33.618.217,67, y físico del 12% con un atraso del 3%, reflejado por la condición climática y por la instalación de la loseta, en la cual el contratista de obra informa que por fabricación se han generado demoras para su puesta en obra, para soportar esto, remitirá el soporte del fabricante justificando el atraso.

El ingeniero Yenner Cárdenas, nuevamente, requiere al contratista de obra para que realice el replanteo y con ello evaluar si se presentan diferencias con los diseños, acompañado del balance general con mayores y menores cantidades, para desarrollar mesa de trabajo con la Alcaldía de Otanche.

El ingeniero Oscar Godoy, informa que las observaciones a diseños deben requerirse al consultor de los estudios y diseños, quien deben responder debidamente con los soportes técnicos que dan la trazabilidad y con ello obtener la aprobación del municipio como supervisor de los estudios y diseños.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	06 de diciembre de 2022.	
COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Realizar replanteo de las obras para desarrollo de mesa conjunta	6/12/2022	CONSTRUCTORA PAIS SAS

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Oscar Javier Godoy Bautista	Director de Interventoría	3132079206	
Yenner Francisco Cárdenas Comas	Residente de Interventoría	3208696606	
Rodrigo Eduardo Uricoechea M.	Supervisor de Interventoría	3204924841	
Juan Carlos Velásquez	Residente de Obra	3102595501	
Clisman Guerrero	Apoyo a la obra	3102252670	
Elkin Alzate Araque	Secretario de Planeación e Infraestructura	3103183898	
Evelio Puentes	Alcalde Municipal		**Asistencia virtual**
Jennifer Quintero Araque	RL. CEINTERS SAS		**Asistencia virtual**

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSION: 0
		CODIGO: M-PD-ID-F-012
ACTA DE COMITÉ		FECHA: 24/Jul/2019

FECHA PRESENTE ACTA:	06 de diciembre de 2022
CONTRATO / CONVENIO N°	1858 de 2022
OBJETO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LECTURA ACTA ANTERIOR

Se realiza conforme a los compromisos pactados en comité de obra del 22 de noviembre de 2022.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Realizar replanteo de las obras para desarrollo de mesa conjunta	Se realiza actividad; sin embargo, no se cuenta con balance de cantidades para verificación del costo de la obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

El ingeniero Elkin solicita apoyo a los supervisores del convenio con la prórroga de este, entendiendo que el municipio realizó la solicitud de prorrogarlo, dado que vence el 31 de diciembre de 2022.

El ingeniero Yenner Cárdenas informa que el día 18 de noviembre se remitió al correo de la Secretaría de Planeación del municipio de Otanche, el informe de interventoría cero (0) y uno (1) para comunicar sobre los avances de obra, vía We-Transfer (dado el peso del archivo digital), pero no se efectuó la respectiva descarga de la información. El ingeniero Elkin solicita sea remitido nuevamente para su conocimiento.

El ingeniero Yenner Cárdenas informa sobre el avance de obra especificando que el avance físico es del 25% y financiero del 4,38% equivalente a $ 62.113.401,54, resaltando que se tiene un atraso en el avance financiero del 3,43%, equivalente a $48.574.550,49. Esto se debe a la necesidad de incluir ítems que no fueron detectados en la etapa de planeación inicial del proyecto pero que se requieren para la ejecución del contrato y otros ítems resultantes del trabajo de campo realizado a la fecha.

Así mismo, el Ingeniero Yenner Cárdenas informa que el atraso se ve reflejado por la condición climática de lluvias de la zona y por la no instalación de la loseta conforme a cronograma de obra; sin embargo, resalta que está ya fue puesta en sitio y se han iniciado las actividades de conformación de andén. Para mitigar los retrasos en obra, el contratista desde la primera semana del mes de diciembre viene laborando los dias sábados y domingos, y se propone adicionalmente el ingreso de 2 frentes de trabajo.

Por otra parte, el ingeniero Yenner Cárdenas, informa que de acuerdo con el levantamiento topográfico realizado en campo, se observó que existe una inconsistencia con respecto al muro de contención que se debe desarrollar para la nueva tarima, de tal manera que la altura de diseño del muro no corresponde a las condiciones reales en terreno; en efecto, se deberá con la localización y replanteo realizar un ajuste al diseño, siendo necesario la entrega de los planos de localización por parte del contratista, para proceder como interventoria externa a generar las observaciones técnicas, estando a cargo estas modificaciones del Municipio de Otanche como responsable de la consultoría, tal que requieran al diseñador o tomen las acciones que se considere procedentes para continuar con la intervención.

El ingeniero Yenner Cárdenas informa que fue invitado a reunión que se desarrolló con el Arquitecto Clisman Guerrero y el proveedor de las cubiertas en membrana arquitectónica, en la cual se propuso una alternativa de diseño de las cubiertas; sin embargo, el arquitecto Clisman observó que tal alternativa debía ser reajustada, atendiendo a las recomendaciones del Alcalde Municipal, quien solicitó durante visita de obra, que los árboles existentes debían conservarse para disminuir todo impacto negativo tanto al medio ambiente como al medio social. En efecto el ingeniero diseñador realizará los cambios sugeridos por la parte contratista de obra. No obstante, en la presente reunión se realiza la descripción de la alternativa inicial del proyecto con las observaciones del proveedor y la nueva propuesta, para demostrar el avance que se lleva en este componente.

Por otra parte, el arquitecto Clisman Guerrero solicita al ingeniero Elkin Alzate el plano de cubierta de la tarima existente para plantear los elementos de fijación de la membrana arquitectónica que se pretende instalar. En lo que respecta a este desarrollo, el ingeniero Elkin propone que el municipio realizaría el retiro de la cubierta en policarbonato, entendiendo que esta actividad no se encuentra contemplada dentro del presupuesto de obra.

El ingeniero Elkin Alzate informa que solicitará al consultor el apoyo del ingeniero estructural para realizar recorrido y evaluar el ajuste del diseño del muro de contención del costado de los puestos de ventas, de tal manera que se conserven todos los arboles del corredor superior, minimizando los impactos ambientales en el parque; así mismo, el ajuste del muro de contención de la tarima acorde con la localización y replanteo efectuada.

El ingeniero Yenner Cárdenas, solicita al ingeniero Elkin Alzate que los ajustes a diseños del muro de contención se realicen en término de ocho días para surtir los trámites administrativos respectivos, ya que se viene ejecutando la instalación de loseta en el costado de la tarima y juegos infantiles; siendo la construcción del muro de contención una actividad predecesora de la loseta.

El ingeniero Yenner Cardenas, nuevamente, requiere al contratista de obra el balance general con mayores y menores cantidades, para determinar el costo de la obra.

El ingeniero Elkin Alzate solicita que sean incluidos los accesos de los andenes por el costado superior para mantener la continuidad y teniendo en cuenta que el existente tiene mayor grado de deterioro. El ingeniero Yenner Cárdenas solicita al contratista de obra, que sea cuantificada esta cantidad dentro del balance general de obra para viabilizar su ejecución, siendo aprobado por parte del ingeniero Luis Alejandro Vargas y del arquitecto Jose Rossebell Garzón, como supervisores del convenio interadministrativo por parte de la Gobernación de Boyacá.

El arquitecto Rodrigo Uricoechea, solicita se dé celeridad a los ajustes de diseños a cargo del Municipio de Otanche como responsable de la consultoría que estuvo a cargo de la etapa de planeación del proyecto, con el fin de no afectar el cronograma de ejecución y poder culminar el proyecto en los tiempos previstos. Adicionalmente se debe tener en cuenta los tiempos requeridos por la interventoria externa para la revisión, si bien, no los avalará por no estar dentro de su alcance contractual, si tiene la responsabilidad de revisarlos de tal manera que se garantice que el ajuste corresponde a las necesidades de la obra y sea

viable su ejecución.

Se da por terminado el comité como mesa de trabajo y seguimiento, y se realiza visita técnica en obra presentando los avances, y actividades ejecutadas a la fecha.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	20 de diciembre de 2022.

COMPROMISOS PACTADOS

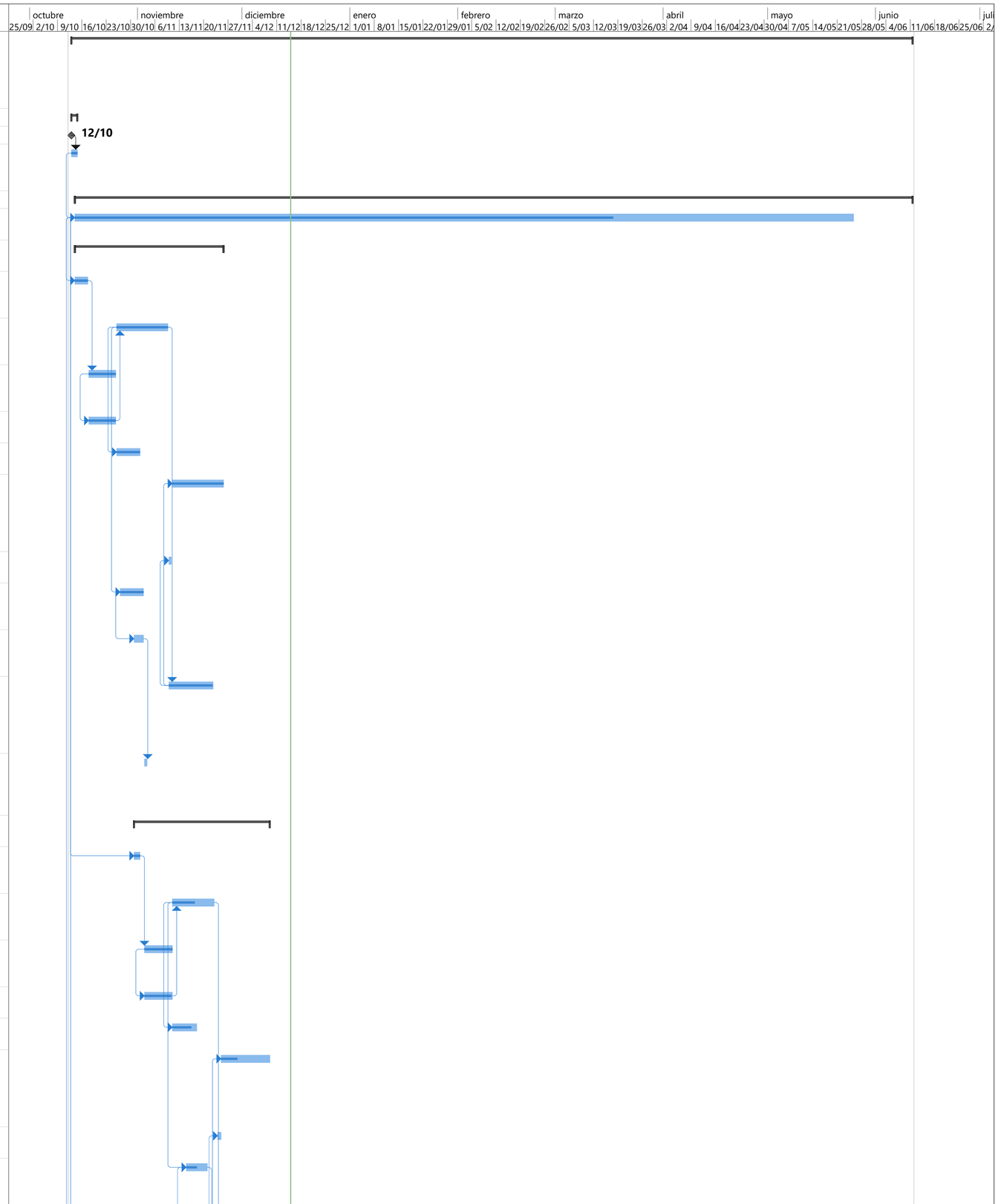
COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Remitir plano de localización y replanteo	9/12/2022	Constructora País SAS
Remitir observaciones a diseños al Municipio de Otanche	12/12/2022	Ceinters SAS
Realizar rediseño de muros de contención	16/12/2022	Municipio de Otanche
Realizar balance de obra	20/12/2022	Constructora País SAS

PARTICIPANTES

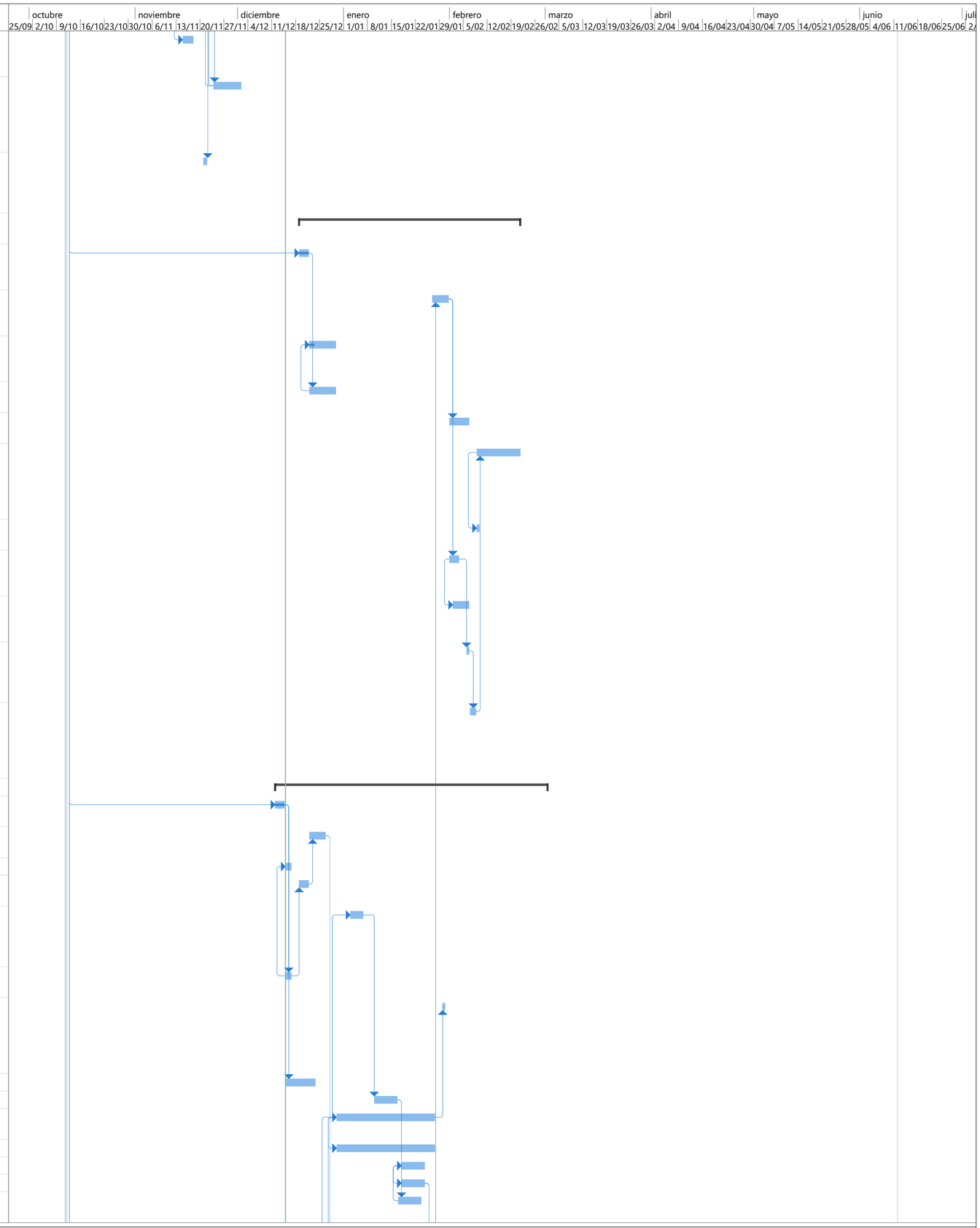
NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Yenner Francisco Cárdenas Comas	Residente de Interventoría	3208649606	
Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales.	Supervisor de Interventoría		
Sonia Malena Marín Sotelo	Directora de proyectos del contratista de obra	1053340500	
Juan Carlos Velásquez Forero	Residente de Obra	3102595502	
Clisman Guerrero	Apoyo a residente de obra.	3102252674	
Elkin Alzate Araque	Secretario de Planeación e Infraestructura Municipio de Otanche.	3103188098	
Luis Alejandro Vargas	Apoyo a la Supervisión del convenio Interadministrativo		
Jose Rossebell Garzón	Apoyo a la Supervisión del convenio Interadminisitrativo		

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES "ACTUALIZADO"

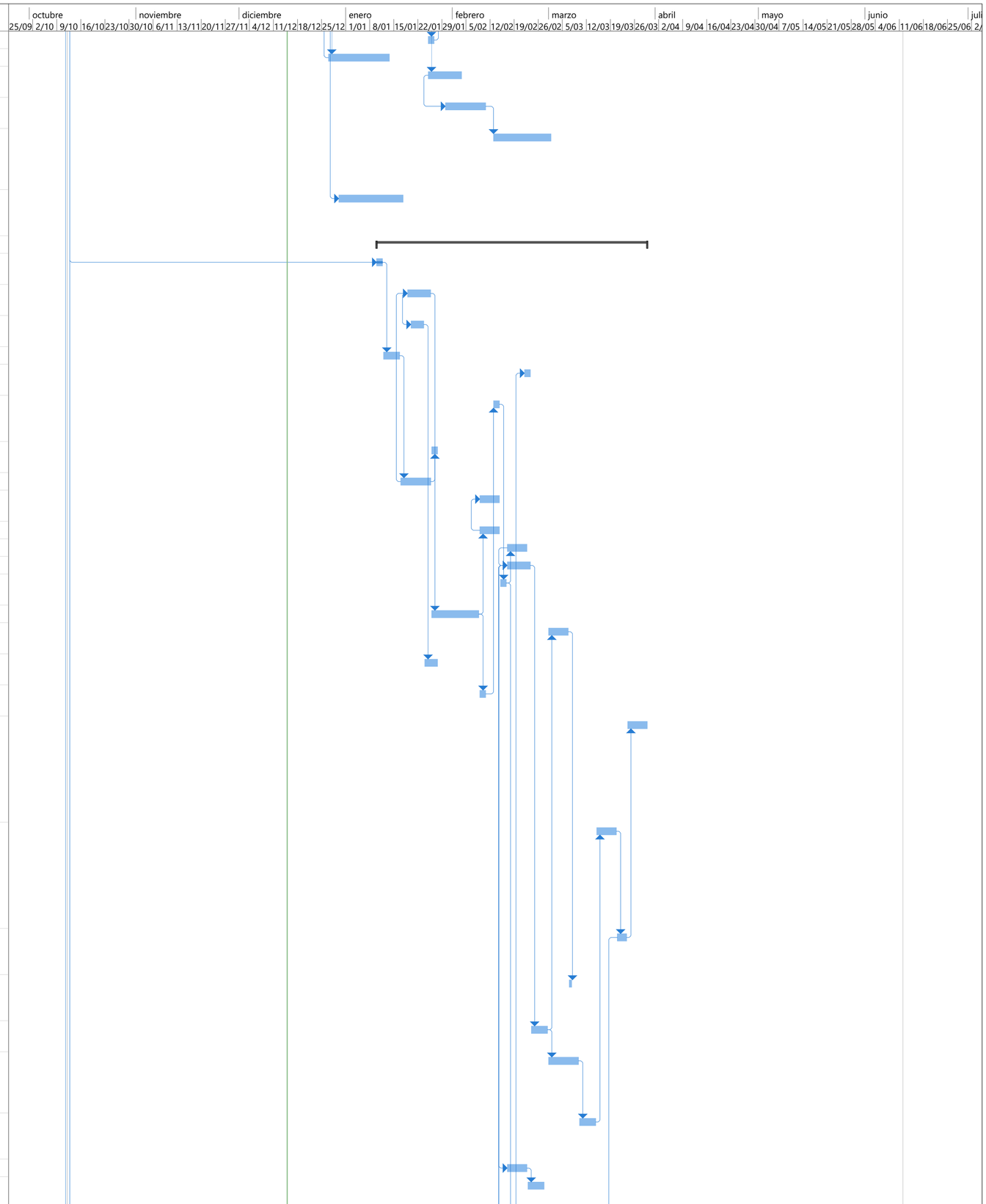
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad de medida	% completado	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**		**26%**		**$ 1.417.122.618,89**	**164 días**	**mié 12/10/22**	**dom 11/06/23**
2		**INICIO**		**100%**		**$ 0,00**	**2 días**	**mié 12/10/22**	**vie 14/10/22**
3		ACTA DE INICIO		100%		$ 0,00	0 días	mié 12/10/22	mié 12/10/22
4		PROCESO ADMINISTRATIVO DE VINCULACIÓN Y AFILIACIÓN DE PERSONAL		100%		$ 0,00	2 días	jue 13/10/22	vie 14/10/22
5		**EJECUCIÓN DE OBRA**		**26%**		**$ 1.417.122.618,89**	**163 días**	**vie 14/10/22**	**dom 11/06/23**
6		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	70%	3.561,23	$ 22.356.333,57	151 días	vie 14/10/22	jue 25/05/23
7		**ANDENES - PARTE POSTERIOR A LA TARIMA**		**91%**		$ 40.115.959,26	**29 días**	**vie 14/10/22**	**vie 25/11/22**
8		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	100%	33,00	$ 1.793.005,50	2 días	vie 14/10/22	lun 17/10/22
9		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro Cúbico	100%	23,23	$ 1.997.422,26	10 días	mié 26/10/22	mié 9/11/22
10		DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Metro Cuadrado	100%	65,12	$ 1.378.221,00	6 días	mar 18/10/22	mar 25/10/22
11		DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Metro lineal	100%	58,92	$ 358.162,90	6 días	mar 18/10/22	mar 25/10/22
12		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Metro lineal	100%	58,92	$ 4.842.167,12	5 días	mié 26/10/22	mar 1/11/22
13		CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Metro Cuadrado	100%	72,12	$ 12.808.569,70	10 días	vie 11/11/22	vie 25/11/22
14		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	0%	2,81	$ 432.509,68	1 día	jue 10/11/22	jue 10/11/22
15		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Unidad	100%	4,00	$ 4.024.332,00	5 días	jue 27/10/22	mié 2/11/22
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Metro lineal	0%	70,00	$ 8.895.705,00	3 días	lun 31/10/22	mié 2/11/22
17		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	95%	23,00	$ 2.464.746,70	8 días	jue 10/11/22	mar 22/11/22
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Unidad	0%	3,00	$ 1.121.117,40	1 día	jue 3/11/22	jue 3/11/22
19		**ANDENES - ZONA JUEGOS INFANTIL**		**48%**		$ 69.785.380,33	**26,25 días**	**lun 31/10/22**	**vie 9/12/22**
20		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	100%	30,00	$ 1.630.005,00	2 días	lun 31/10/22	mar 1/11/22
21		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro Cúbico	44%	23,00	$ 1.977.645,80	7 días	vie 11/11/22	mié 23/11/22
22		DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Metro Cuadrado	100%	194,93	$ 4.125.709,60	5 días	jue 3/11/22	vie 11/11/22
23		DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Metro lineal	94%	71,62	$ 435.357,58	5 días	jue 3/11/22	vie 11/11/22
24		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Metro lineal	51%	71,62	$ 5.885.797,15	4 días	vie 11/11/22	vie 18/11/22
25		CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Metro Cuadrado	28%	199,93	$ 35.506.839,91	9 días	vie 25/11/22	vie 9/12/22
26		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	0%	2,81	$ 432.509,68	1 día	jue 24/11/22	vie 25/11/22
27		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Unidad	75%	4,00	$ 4.024.332,00	4 días	mar 15/11/22	lun 21/11/22



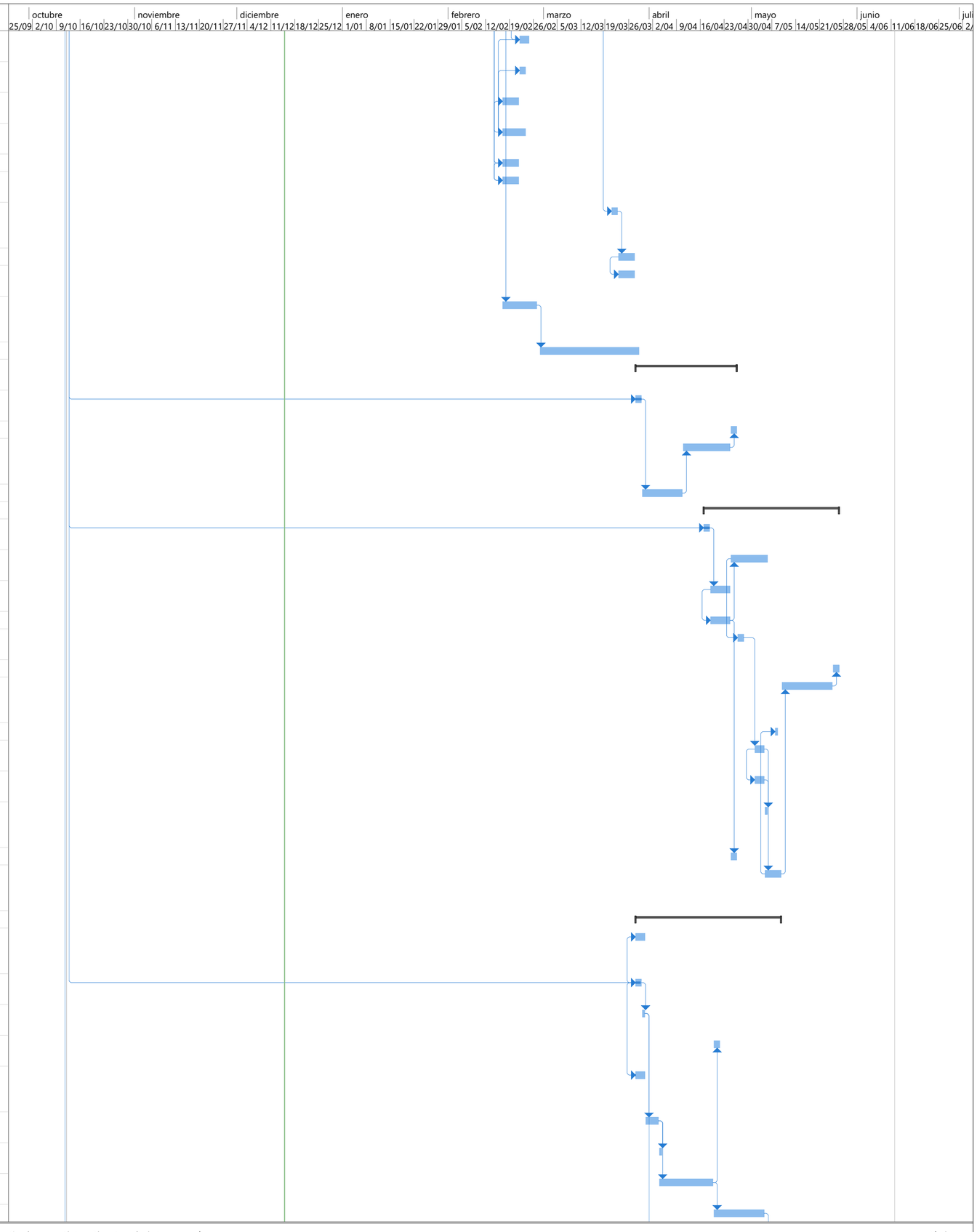
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad de medida	% completado	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Metro lineal	0%	70,00	$ 8.895.705,00	3 días	mar 15/11/22	vie 18/11/22
29		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0%	53,66	$ 5.750.361,21	6 días	jue 24/11/22	vie 2/12/22
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Unidad	0%	3,00	$ 1.121.117,40	1 día	lun 21/11/22	mar 22/11/22
31		**ANDENES - FRENTE A LA ALCALDIA**		**11%**		$ 48.019.940,58	**45 días**	**lun 19/12/22**	**mar 21/02/23**
32		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	100%	33,00	$ 1.793.005,50	3 días	lun 19/12/22	mié 21/12/22
33		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro Cúbico	0%	23,00	$ 1.977.645,80	3 días	vie 27/01/23	mar 31/01/23
34		DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Metro Cuadrado	22%	108,83	$ 2.303.419,60	6 días	jue 22/12/22	jue 29/12/22
35		DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Metro lineal	0%	63,71	$ 387.274,27	6 días	jue 22/12/22	jue 29/12/22
36		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM	Metro lineal	0%	63,71	$ 5.235.742,18	4 días	mié 1/02/23	lun 6/02/23
37		CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO	Metro Cuadrado	0%	114,81	$ 20.390.525,45	8 días	jue 9/02/23	mar 21/02/23
38		CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	0%	2,81	$ 432.509,68	1 día	jue 9/02/23	jue 9/02/23
39		SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA	Unidad	0%	3,00	$ 3.018.249,00	3 días	mié 1/02/23	vie 3/02/23
40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".	Metro lineal	0%	70,00	$ 8.895.705,00	3 días	jue 2/02/23	lun 6/02/23
41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	Unidad	0%	3,00	$ 1.121.117,40	1 día	lun 6/02/23	lun 6/02/23
42		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0%	23,00	$ 2.464.746,70	2 días	mar 7/02/23	mié 8/02/23
43		**TARIMA**		**2%**		$ 169.506.177,51	**56 días**	**lun 12/12/22**	**mié 1/03/23**
44		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M .	Metro lineal	100%	30,00	$ 1.630.005,00	3 días	lun 12/12/22	mié 14/12/22
45		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE	Metro Cúbico	0%	38,56	$ 3.315.566,18	3 días	jue 22/12/22	lun 26/12/22
46		DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLU	Metro lineal	0%	27,79	$ 168.954,17	2 días	jue 15/12/22	vie 16/12/22
47		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR	Metro Cúbico	0%	20,90	$ 443.414,40	3 días	lun 19/12/22	mié 21/12/22
48		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE	Metro Cúbico	0%	82,86	$ 8.879.517,89	4 días	mar 3/01/23	vie 6/01/23
49		DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO	Metro Cuadrado	0%	26,23	$ 555.250,48	2 días	jue 15/12/22	vie 16/12/22
50		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	9%	15.407,14	$ 33.168.490,99	1 día	lun 30/01/23	lun 30/01/23
51		CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H	Unidad	0%	7,00	$ 826.425,60	7 días	jue 15/12/22	vie 23/12/22
52		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 2	Metro lineal	0%	27,28	$ 2.241.926,66	5 días	mar 10/01/23	lun 16/01/23
53		MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000	Metro Cúbico	0%	14,54	$ 17.289.863,50	20 días	vie 30/12/22	vie 27/01/23
54		CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa	Metro Cúbico	0%	16,28	$ 16.895.058,44	20 días	vie 30/12/22	vie 27/01/23
55		PLACA BASE EN CONCRETO E=	Metro Cuadra	0%	133,29	$ 12.990.673,49	5 días	mié 18/01/23	mar 24/01/23
56		ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Metro Cuadra	0%	133,29	$ 4.840.305,64	5 días	mié 18/01/23	mar 24/01/23
57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	0%	211,96	$ 1.903.838,35	5 días	mar 17/01/23	lun 23/01/23



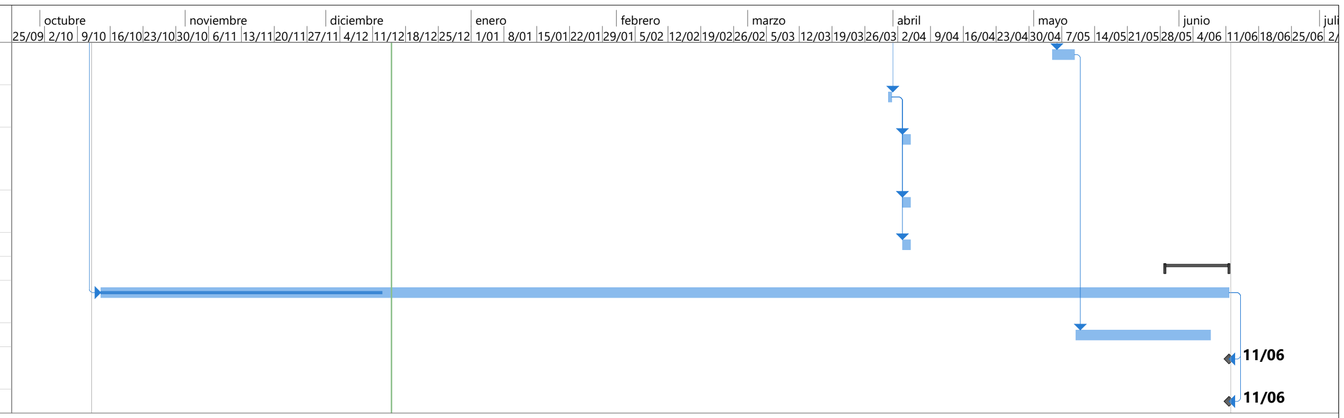
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad de medida	% completado	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
58		ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3	Metro Cúbico	0%	4,34	$ 7.777.481,40	2 días	mié 25/01/23	jue 26/01/23
59		ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kilogramo	0%	2.175,94	$ 24.021.507,22	13 días	mar 27/12/22	vie 13/01/23
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No.	Metro Cuadrado	0%	157,36	$ 17.122.537,90	8 días	mié 25/01/23	vie 3/02/23
61		PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE	Metro Cuadrado	0%	157,36	$ 3.573.753,30	10 días	lun 30/01/23	vie 10/02/23
62		SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE	Metro lineal	0%	22,89	$ 11.050.744,90	12 días	lun 13/02/23	mié 1/03/23
63		COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES	Metro Cúbico	0%	0,47	$ 810.862,00	12 días	vie 30/12/22	mar 17/01/23
64		**PUESTOS DE VENTAS**		**1%**		$ 466.163.761,44	**56 días**	**mar 10/01/23**	**mié 29/03/23**
65	✓	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M .	Metro lineal	100%	41,00	$ 2.227.673,50	2 días	mar 10/01/23	mié 11/01/23
66		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR	Metro Cúbico	0%	91,98	$ 1.951.447,68	5 días	jue 19/01/23	mié 25/01/23
67		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE	Metro Cúbico	0%	125,87	$ 10.822.881,60	2 días	vie 20/01/23	lun 23/01/23
68		CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H	Unidad	0%	7,00	$ 826.425,60	3 días	jue 12/01/23	lun 16/01/23
69		RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA	Metro Cúbico	0%	19,75	$ 3.282.324,50	2 días	mié 22/02/23	jue 23/02/23
70		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE	Metro Cúbico	0%	15,65	$ 550.678,12	2 días	lun 13/02/23	mar 14/02/23
71		RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA	Metro lineal	0%	38,71	$ 629.037,50	2 días	jue 26/01/23	vie 27/01/23
72		DEMOLICIÓN MURO CONCRETO	Metro Cuadra	0%	83,45	$ 7.200.583,39	7 días	mar 17/01/23	mié 25/01/23
73		MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000	Metro Cúbico	0%	14,54	$ 17.289.863,50	4 días	jue 9/02/23	mar 14/02/23
74		CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa	Metro Cúbico	0%	21,30	$ 22.104.714,06	4 días	jue 9/02/23	mar 14/02/23
75		PLACA BASE EN CONCRETO E=	Metro Cuadra	0%	109,26	$ 10.648.668,21	3 días	vie 17/02/23	mié 22/02/23
76		ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Metro Cuadra	0%	109,26	$ 3.967.677,96	4 días	vie 17/02/23	jue 23/02/23
77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	0%	289,86	$ 2.603.541,15	2 días	mié 15/02/23	jue 16/02/23
78		ACERO FIGURADO 60000 PSI	Kilogramo	0%	4.326,74	$ 47.765.478,90	10 días	jue 26/01/23	mié 8/02/23
79		SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED	Metro Cuadrado	0%	206,17	$ 20.101.575,00	4 días	mié 1/03/23	lun 6/03/23
80		CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN	Metro Cúbico	0%	0,86	$ 508.207,70	4 días	mar 24/01/23	vie 27/01/23
81		CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION	Metro Cúbico	0%	6,96	$ 6.912.926,80	2 días	jue 9/02/23	vie 10/02/23
82		SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER	Metro Cuadrado	0%	78,90	$ 63.628.478,94	4 días	vie 24/03/23	mié 29/03/23
83		SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER	Metro Cuadrado	0%	49,68	$ 48.695.819,33	4 días	mié 15/03/23	lun 20/03/23
84		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN	Metro Cuadrado	0%	128,58	$ 16.481.384,40	3 días	mar 21/03/23	jue 23/03/23
85		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE	Unidad	0%	12,00	$ 3.618.654,00	1 día	mar 7/03/23	mar 7/03/23
86		MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	Metro Cuadrado	0%	42,48	$ 8.353.950,80	3 días	vie 24/02/23	mar 28/02/23
87		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUICHE, CON	Metro Cuadrado	0%	109,26	$ 28.108.457,00	7 días	mié 1/03/23	jue 9/03/23
88		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Metro lineal	0%	36,42	$ 3.988.623,60	3 días	vie 10/03/23	mar 14/03/23
89		PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	0%	12,00	$ 1.458.928,90	3 días	vie 17/02/23	mié 22/02/23
90		SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Metro lineal	0%	65,93	$ 1.210.580,80	3 días	jue 23/02/23	lun 27/02/23



Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad de medida	% completado	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
91			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE	Metro lineal	0%	93,22	$ 5.485.324,00	3 días	mié 22/02/23	vie 24/02/23
92			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	Metro lineal	0%	48,00	$ 3.538.639,00	2 días	mié 22/02/23	jue 23/02/23
93			SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA	Metro lineal	0%	17,02	$ 1.008.442,50	2 días	vie 17/02/23	mar 21/02/23
94			CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Unidad	0%	5,00	$ 4.317.869,40	4 días	vie 17/02/23	jue 23/02/23
95			PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y	Unidad	0%	12,00	$ 1.538.165,20	2 días	vie 17/02/23	mar 21/02/23
96			SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE	Unidad	0%	1,00	$ 448.810,70	2 días	vie 17/02/23	mar 21/02/23
97			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE	Unidad	0%	3,00	$ 1.121.117,40	2 días	mar 21/03/23	mié 22/03/23
98			SALIDA MONOFASICA + TOMA,	Unidad	0%	12,00	$ 3.573.133,20	3 días	jue 23/03/23	lun 27/03/23
99			SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA	Unidad	0%	12,00	$ 4.292.776,80	3 días	jue 23/03/23	lun 27/03/23
100			SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA	Kilogramo	0%	3.477,44	$ 90.807.642,90	5 días	vie 17/02/23	lun 27/02/23
101			PINTURA DE LA ESTRUCTURA M	Kilogramo	0%	3.477,44	$ 15.093.257,40	21 días	mar 28/02/23	mar 28/03/23
102			**ANDEN PARTE SUPERIOR DE PUESTOS DE VENTAS**		**10%**		$ 29.437.706,80	**20 días**	**mar 28/03/23**	**mié 26/04/23**
103	✓		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M .	Metro lineal	100%	25,74	$ 1.398.544,29	2 días	mar 28/03/23	mié 29/03/23
104			BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 2	Metro lineal	0%	20,00	$ 1.643.641,25	2 días	mar 25/04/23	mié 26/04/23
105			CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON	Metro Cuadrado	0%	144,02	$ 25.577.712,01	10 días	mar 11/04/23	lun 24/04/23
106			DESMONTE ADOQUIN PREFABF	Metro Cuadra	0%	175,33	$ 817.809,25	6 días	jue 30/03/23	lun 10/04/23
107			**ANDEN PUESTOS DE VENTAS**		**4%**		$ 81.305.675,80	**28 días**	**lun 17/04/23**	**vie 26/05/23**
108	✓		CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M .	Metro lineal	100%	41,00	$ 2.227.673,50	2 días	lun 17/04/23	mar 18/04/23
109			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE	Metro Cúbico	0%	24,78	$ 2.130.698,39	8 días	mar 25/04/23	vie 5/05/23
110			DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO	Metro Cuadrado	0%	81,67	$ 1.728.591,22	4 días	mié 19/04/23	lun 24/04/23
111			DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLU	Metro lineal	0%	70,05	$ 425.807,78	4 días	mié 19/04/23	lun 24/04/23
112			ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7	Metro Cuadrado	0%	23,83	$ 1.029.804,10	2 días	jue 27/04/23	vie 28/04/23
113			BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 2	Metro lineal	0%	70,05	$ 5.756.689,11	2 días	jue 25/05/23	vie 26/05/23
114			CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON	Metro Cuadrado	0%	254,47	$ 45.193.365,17	10 días	mié 10/05/23	mié 24/05/23
115			CONCRETO ESTRIADO RAMPAS	Metro Cuadra	0%	2,82	$ 432.509,68	1 día	lun 8/05/23	lun 8/05/23
116			SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA	Unidad	0%	3,00	$ 3.018.249,00	3 días	mar 2/05/23	jue 4/05/23
117			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2	Metro lineal	0%	85,00	$ 10.801.927,50	3 días	mar 2/05/23	jue 4/05/23
118			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE	Unidad	0%	2,00	$ 747.411,60	1 día	vie 5/05/23	vie 5/05/23
119			DESMONTE ADOQUIN PREFABF	Metro Cuadra	0%	177,53	$ 828.070,93	2 días	mar 25/04/23	mié 26/04/23
120			MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE	Metro Cúbico	0%	65,18	$ 6.984.877,82	3 días	vie 5/05/23	mar 9/05/23
121			**INSTALACIONES ELECTRICAS**		**3%**		$ 116.566.769,80	**28 días**	**mar 28/03/23**	**mar 9/05/23**
122			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE	Metro lineal	0%	295,00	$ 28.235.571,00	3 días	mar 28/03/23	jue 30/03/23
123			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA	Unidad	70%	1,00	$ 384.441,20	2 días	mar 28/03/23	mié 29/03/23
124			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE	Unidad	0%	2,00	$ 11.782.264,00	1 día	jue 30/03/23	jue 30/03/23
125			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W	Unidad	0%	4,00	$ 3.702.275,20	2 días	jue 20/04/23	vie 21/04/23
126			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A	Metro lineal	2%	60,00	$ 3.798.132,00	3 días	mar 28/03/23	jue 30/03/23
127			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE	Metro lineal	0%	60,00	$ 1.128.738,00	2 días	vie 31/03/23	lun 3/04/23
128			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA	Unidad	0%	28,00	$ 2.681.879,20	1 día	mar 4/04/23	mar 4/04/23
129			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A	Unidad	0%	12,00	$ 19.279.572,00	10 días	mar 4/04/23	mié 19/04/23
130			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DI	Unidad	0%	12,00	$ 34.214.559,60	10 días	jue 20/04/23	jue 4/05/23



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad de medida	% completado	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo	Fin
131		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP	Unidad	0%	16,00	$ 5.299.257,60	3 días	vie 5/05/23	mar 9/05/23
132		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12	Unidad	0%	1,00	$ 518.150,10	1 día	vie 31/03/23	vie 31/03/23
133		SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2".	Unidad	0%	12,00	$ 1.324.866,40	2 días	lun 3/04/23	mar 4/04/23
134		SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2	Unidad	0%	12,00	$ 2.192.838,70	2 días	lun 3/04/23	mar 4/04/23
135		REUBICACION DE LAMPARAS S	Unidad	0%	4,00	$ 2.024.224,80	2 días	lun 3/04/23	mar 4/04/23
136		**URBANISMO**		**0%**		$ 360.408.913,80	**11 días**	**lun 29/05/23**	**dom 11/06/23**
144		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		24%		$ 4.260.000,00	163 días	vie 14/10/22	dom 11/06/23
145		RETIE		0%		$ 5.000.000,00	20 días	mié 10/05/23	mié 7/06/23
146		PROVISION IMPLEMENTACION		0%		$ 4.196.000,00	0 días	dom 11/06/23	dom 11/06/23
147		FIN		0%		$ 0,00	0 días	dom 11/06/23	dom 11/06/23



INFORMES DE LABORATORIO Y PRUEBAS Y ENSAYOS

CONSTRUCTORA PAIS

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA INV E – 410 –13	

PROYECTO:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	9/12/2022

Numero de Cilindros	1	2
#¡REF!	BORDILLO	BORDILLO
Fecha de Vaciado	25/11/2022	25/11/2022
Fecha de Falla	2/12/2022	9/12/2022
Edad del Cilindro (En Dias)	7	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,00
	10,10	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,40	20,20
	20,30	20,20
Area (cm²)	80,91	80,91
R:L/d	2,005	1,990
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)	3"	3"
Carga (Kg)	9646	12644

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**119,22**	**156,27**
(PSI)	**1695,68**	**2222,66**
Porcentaje Alcanzado	**67,83**	**88,91**
Tipo de Falla	**Tipo 4**	**Tipo 4**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

INGEPUL PERFORACIONES

NIT:900826173-6

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13 (INDIVIDUAL)

FLAB-GEN-02

PROYECTO : REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL

LOCALIZACIÓN : PARQUE CENTRAL OTANCHE BOYACÁ

PROCEDENCIA: TRIANGULO+EL PESCADERO

PR INICIAL CENTRO

PR FINAL: CENTRO

LO01 Cilindros de concreto

ESTUDIO BORDILLOS

LADO: N/A

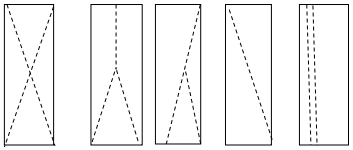
FECHA: 29 de octubre de 2022

DISEÑO: 1P

0

REGISTRO No.	MUESTRA	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	DIAMETRO DEL CILINDRO (cm)	SLUMP (PULG)	LECTURA MAQUINA (KN)	AREA DEL CILINDRO (cm2)	RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	ALTURA (cm)	RESISTENCIA OBTENIDA (MPa)	PESO DEL CILINDRO (g)	VOLUMEN DEL CILINDRO (cm3)	DENSIDAD DEL CILINDRO (g/cm3)	% EN RELACION AL DISEÑO	PROMEDIO (%)
1P	1	29/10/2022	5/11/2022	7	A	15,0	4,0	165,1	176,7	17,5	30,0	9,3	13070	5301	2,465	**53**	**53**
											PROMEDIO						

FORMAS DE ROTURA



A B C D E

DISEÑO MPa 1P			
f´c (MPa)	18	f´c (MPa)	18
ki	3,5	ki	3,5
fi (MPa)		fi (MPa)	
fi≥(f'c-ki)		fi≥(f'c-ki)	
fm ≥ f'c			

OBSERVACIONES:

Elaboró: Wilmar Bautista Galindo
Cargo: Laboratorista I.

Revisó: William Fernando Aunta H.
Cargo: Especialista Geotecnia y Pavimentos
CPITVC 01111-10132

INGEPUL PERFORACIONES

NIT:900826173-6

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13 (INDIVIDUAL)

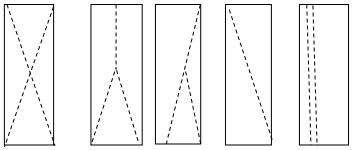
FLAB-GEN-02

PROYECTO :	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL	**LOCALIZACIÓN :**	PARQUE CENTRAL OTANCHE BOYACÁ		
PROCEDENCIA:	TRIANGULO+EL PESCADERO	**PR INICIAL**	CENTRO	**PR FINAL:**	CENTRO
LO01	Cilindros de concreto	**ESTUDIO**	BORDILLOS	**LADO:**	N/A
FECHA:	29 de octubre de 2022			**DISEÑO:**	**1P**

0

REGISTRO No.	MUESTRA	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	DIAMETRO DEL CILINDRO (cm)	SLUMP (PULG)	LECTURA MAQUINA (KN)	AREA DEL CILINDRO (cm2)	RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	ALTURA (cm)	RESISTENCIA OBTENIDA (MPa)	PESO DEL CILINDRO (g)	VOLUMEN DEL CILINDRO (cm3)	DENSIDAD DEL CILINDRO (g/cm3)	% EN RELACION AL DISEÑO	PROMEDIO (%)
1P	1	29/10/2022	12/11/2022	14	C	15,0	4,0	259,8	176,7	17,5	30,0	14,7	13250	5301	2,499	**84**	**84**
											PROMEDIO						

FORMAS DE ROTURA



A B C D E

DISEÑO MPa 1P			
f´c (MPa)	18	**f´c (MPa)**	18
ki	3,5	**ki**	3,5
fi (MPa)		**fi (MPa)**	
fi≥(f'c-ki)		**fi≥(f'c-ki)**	
fm ≥ f'c			

OBSERVACIONES:

Elaboró: Wilmar Bautista Galindo
Cargo: Laboratorista I.

Revisó: William Fernando Aunta H.
Cargo: Especialista Geotecnia y Pavimentos
CPITVC 01111-10132

INGEPUL PERFORACIONES

NIT:900826173-6

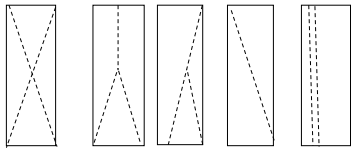
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I. N. V. E - 410 - 13 (INDIVIDUAL)

FLAB-GEN-02

PROYECTO :	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL	**LOCALIZACIÓN :**	PARQUE CENTRO OTANCHE BOYACÁ		
PROCEDENCIA:	TRIANGULO+PESCADERO	**PR INICIAL**	CENTRO	**PR FINAL:**	CENTRO
LO01	Cilindros de concreto	**ESTUDIO**	PAVIMENTO EN CONCRETO	**LADO:**	N/A
FECHA:	29 de octubre de 2022			**DISEÑO:**	**1P**

REGISTRO No.	MUESTRA	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD (DIAS)	FORMA DE ROTURA	DIAMETRO DEL CILINDRO (cm)	SLUMP (PULG)	LECTURA MAQUINA (KN)	AREA DEL CILINDRO (cm2)	RESISTENCIA DE DISEÑO (MPa)	ALTURA (cm)	RESISTENCIA OBTENIDA (MPa)	PESO DEL CILINDRO (g)	VOLUMEN DEL CILINDRO (cm3)	DENSIDAD DEL CILINDRO (g/cm3)	% EN RELACION AL DISEÑO	PROMEDIO (%)
1P	1	29/10/2022	26/11/2022	28	A	15,0	0,0	315,2	176,7	17,5	30,0	17,8	13121	5301	2,475	**102**	**102**

FORMAS DE ROTURA



A B C D E

DISEÑO MPa 1P			
f´c (MPa)	18	**f´c (MPa)**	18
ki	3,5	**ki**	3,5
fi (MPa)	17,8	**fi (MPa)**	17,8
fi≥(f'c-ki)	**Cumple**	**fi≥(f'c-ki)**	**Cumple**
fm ≥ f'c	**Cumple**		

OBSERVACIONES:

Elaboró: Wilmar Bautista Galindo
Cargo: Laboratorista I.

Revisó: William Fernando Aunta H.
Cargo: Especialista Geotecnia y Pavimentos
CPITVC 01111-10132

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 4	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO INV E–123.

PROYECTO:	**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**		
LUGAR:	**OTANCHE - BOYACÁ**	FECHA DE ENSAYO	**1/12/2022**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**	MATERIAL:	**AFIRMADO**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**		
DESCRIPCIÓN MATERIAL:	Material compuesto por grava limosa de color cafe de forma subangular		

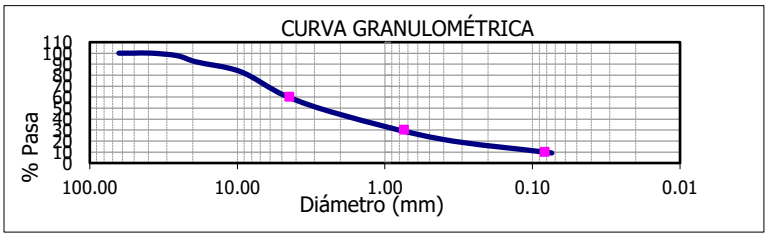
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	5
PESO PLATÓN (g)	218.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2478
PESO MUESTRA (g)	2259

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	218.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2270
PESO MUESTRA SECA (g)	2052
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	9.19

TAMIZ Nº	DIAMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR. (g)	%RETENIDO. (g)	% RETENIDO ACUMULADO. (g)	% QUE PASA. (g)
21/2"	63.5	0	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.8	0	0.00	0.00	0.00	100.00
11/2"	38.1	0	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.4	53.3	53.26	2.36	2.36	97.64
3/4"	19.00	126.0	125.98	5.58	7.93	92.07
3/8"	9.51	200.5	200.54	8.88	16.81	83.19
4	4.76	492.30	492.31	21.79	38.60	61.40
10	2.00	389.40	389.41	17.24	55.83	44.17
40	0.425	500.40	500.41	22.15	77.98	22.02
200	0.074	289.80	289.80	12.83	90.81	9.19
FONDO		207.63	207.64	9.19	100.00	0.00
	Σ	2259.31	2259.35			



D60	4.44
D30	0.74
D10	0.08
Cu	53.7
Cc	1.5

% Gravas ***38.60*** % Arenas ***52.21*** % Finos ***9.19***

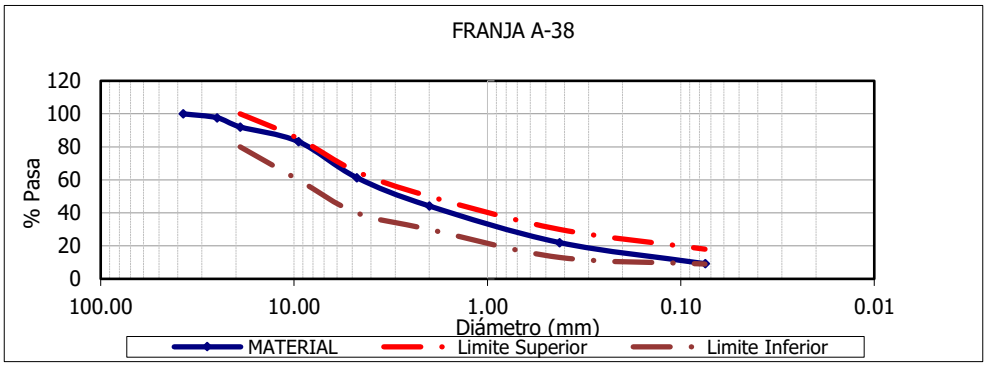
ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

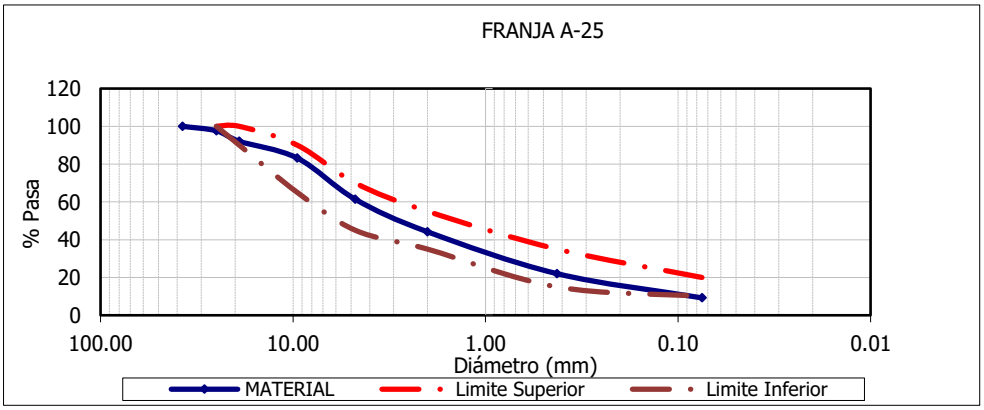
Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e–mail: globalcivilsas@gmail.com

NORMA
INV E – 320 –13

ENSAYO
FRANJA GRANULOMÉTRICA – MATERIAL DE AFIRMADO

TAMIZ Nº	DIAMETRO	PORCENTAJE PASA AFIRMADO				
		A-38		A-25		MATERIAL
1 ½"	37.50	100	100			100.00
1"	25.00			100	100	97.64
3/4"	19.00	80	100	90	100	92.07
3/8"	9.50	60	85	65	90	83.19
No.4	4.75	40	65	45	70	61.40
No.10	2.00	30	50	35	55	44.17
No.40	0.425	13	30	15	35	22.02
No.200	0.075	9	18	10	20	9.19





ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

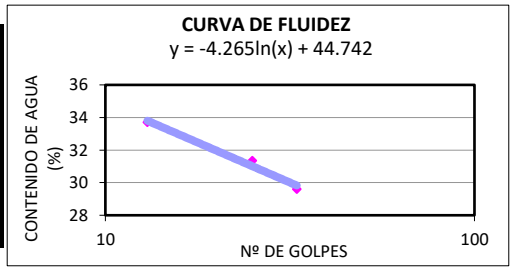
Página 3 de 4	ENSAYO
NORMA INV E – 125 –13 INV E – 126 –13	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

PROYECTO:	**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**		
FECHA:	**1/12/2022**	CAPA:	**AFIRMADO**

DESCRIPCIÓN: Material compuesto por grava limosa de color cafe de forma subangular

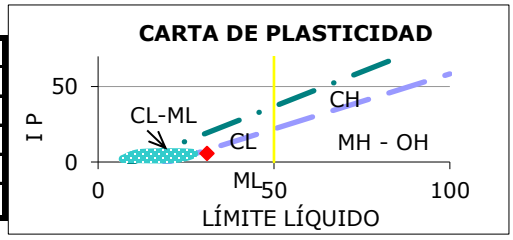
LÍMITE LÍQUIDO

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
NÚMERO DE GOLPES	33	25	13
RECIPIENTE Nº	14	27	19
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	35.61	32.66	30.80
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	30.43	27.91	26.26
PESO RECIPIENTE (g)	12.91	12.74	12.77
CONTENIDO DE AGUA (%)	29.59	31.35	33.70



LÍMITE PLÁSTICO

DETERMINACIÓN Nº	1	2
RECIPIENTE Nº	8	15
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	13.95	12.84
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	12.42	11.55
PESO RECIPIENTE (g)	6.35	6.44
CONTENIDO DE AGUA (%)	25.25	25.34



LÍMITE LÍQUIDO:	***31.01***	% FINOS	***9.19***
LÍMITE PLÁSTICO:	***25.30***	% ARENAS	***52.21***
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	***5.72***	% GRAVAS	***38.60***
% PASA #4	***61.40***	% PASA #10	***44.17***
% PASA 40	***22.02***		

CLASIFICACIÓN

SUCS	AASHTO
GP-GM (Grava mal Gradada con Limo y Arena)	***A-1-a (-1)*** Grava y Arena Limosa y Arcillosa
	ÍNDICE DE GRUPO ***-4***

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

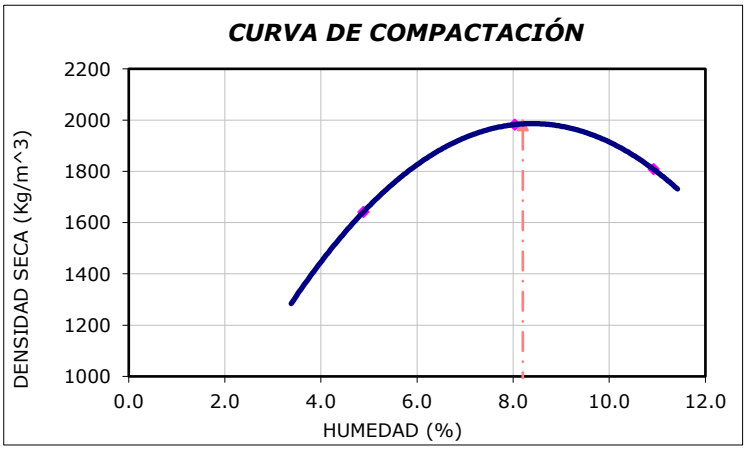
Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 4 de 4	ENSAYO
NORMA INV E – 142 –13	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO

PROYECTO:	**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
LOCALIZACIÓN:	**CANTERA EL TRIANGULO**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
FECHA DE ENSAYO:	**1/12/2022**

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Material compuesto por grava limosa de color cafe de forma subangular

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
NÚMERO DE GOLPES	56	56	56
PESO SUELO HÚMEDO (g)	5500	5500	5500
HUMEDAD HIGROSCÓPICA (%)	4.91	4.91	4.91
PESO SUELO SECO (g)	5243	5243	5243
HUMEDAD DESEADA (%)	4.9	7.9	10.9
HUMEDAD ADICIONAL (%)	0.0	3.0	6.0
VOLUMEN DE AGUA ADICIONAL (cc)	0	157	315
NÚMERO DE MOLDE	2	2	2
PESO DEL MOLDE (g)	2685	2685	2685
PESO DEL MOLDE + SUELO HÚMEDO (g)	6234.5	7101.4	6821.3
PESO DEL SUELO COMPACTO (g)	3549.5	4416.4	4136.3
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2062	2062	2062
DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	1.72	2.14	2.01
HUMEDAD AL HORNO (%)	4.88	8.03	10.92
DENSIDAD SECA (Kg/m^3)	1641.3	1982.6	1808.5



Humedad Óptima	***8.20%***

Densidad Seca Máxima	
Kg/m^3	***1980.0***
g/cm^3	***1.98***

OBSERVACIONES: AFIRMADO

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 - 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS S.A.S

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV. E-410

OCIMPA S.A.S. Estudios Geotécnicos

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

OBRA: " REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

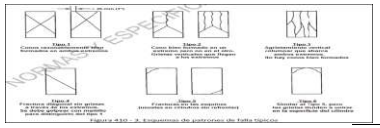
INFORME : 1 ***No CILINDROS*** 2

EMPRESA: **CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIA CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS S.A.S**

HOJA No 1 ***INFORME:*** ***DICIEMBRE 09 DE 2022***

NUMERO INTERNO DE LABORATORIO	LOCALIZACIÓN	LARGO (L)	DIÁMETRO (D)	L / D	FACTOR CORREC.	CARGA	lbs/p2	% RESISTENCIA LABORATORIO	% RESISTENCIA	ÁREA	PULGADAS	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DÍAS DE FALLADO	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA
		cm.	cm.			KN.	psi		ESPERADA	cm. 2		dd/mm/aa	dd/mm/aa	dd		Mpa	Mpa
1	BORDILLO	20	10,0	**2,00**	**1**	155,2	1873,3	75%	70%	**78,54**	3,0	25-nov-22	02-dic-22	7	2	**12,9**	
2	BORDILLO	20	10,0	**2,00**	**1**	198,2	2392,3	96%	90%	**78,54**	3,0	25-nov-22	09-dic-22	14	2	**16,5**	**17**

L / D	1,75	1,5	1,25	1
FACTOR	0,98	0,96	0,93	0,87



JADIER HERNANDEZ
ELABORO GEOTECNISTA

REVISO

APROBO

OBJETO: " REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

EMPRESA : CEINTERS SAS

FECHA DE INFORME: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

PROTOCOLO DE AFIRMADO – CANTERA OTANCHE

1. Característica del material afirmado NORMA INVIAS 311- 13 - TABLA 311-1

Tabla 311-1. Requisitos de los agregados para Afirmado

CARACTERISTICAS	NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO	RESULTADO	VERIFICACION
Desgaste en la mquina de los angeles (Gradacion A) 500 revoluciones, maximo (%)	E-218	50	50,0	Cumple
100 revoluciones, maximo (%)				
Durabilidad				
Perdida en ensayo de solidez en sulfatos, maximo (%)	E-220	18	18,00	Cumple
Limpieza				
Limite liquido, maximo (%)	E-125	40	27	Cumple
Indice de plasticidad, maximo (%)	E-125 Y E-126	4 a 9	2,8	Cumple
Contenido de terrones de arcilla y particulas deleznables,	E-211	2	0,00	Cumple
Resistencia del material				
CBR minimo (%)	E-148	<5	32,9	Cumple

2. Observaciones

La matriz del material puede presenta variaciones debido a estratigrafía del terreno en explotación, lo cual puede generar variaciones en los valores de los resultados obtenidos por lo cual se deben realizar los controles de periódicos para verificar su cumplimiento de los requisitos exigidos en el artículo 311-13 (Afirmado) de la norma INVIAS 2013.

3. Anexos

Caracterización geotécnica del afirmado norma invias E - 311-13

ALEXANDER CORREA R
Laboratorista - geotecnico

Cel. 317 211 41 56
315 299 56 50
Email. ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

OCIMPA S.A.S.

RESISTENCIA AL DESGASTE
EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMAS NTC 93/98 - INV E 218/219

CÓDIGO:	F2-E5-PT-03
VERSIÓN:	1
FECHA:	NOVIEMBRE 30 DE 2022
	PAGINA 1 DE 1

COMPAÑÍA: CEINTERS S.A.S

OTANCHE

DIRECCIÓN:
LABORATORISTA: ALEXANDER CORREA

NORMA: NTC Y INVIAS E - 218

" REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

OBRA:		FECHA DE INFORME:	NOVIEMBRE 30 DE 2022
MATERIAL	TRITURADO 3/4" OTANCHE	FECHA TOMA:	NOVIEMBRE 28 DE 2022
DESCRIPCIÓN:	TRITURADO OTENCHE 3/4"	FECHA ENSAYO:	NOVIEMBRE 30 DE 2022
CANTERA:		SONDEO No:	0
MUESTRA No.:	232	APIQUE No:	0
INFORME No.:	OCIMPA - 348	PROFUNDIDAD:	0,00

MUESTRA NUMERO N°								
GRADACION USADA	A							
No DE ESFERAS	12							
No DE REVOLUCIONES	500							
PESO DE LA MUESTRA SECA (g)	5000,0							
PESO DEL MATERIAL FINAL (g)	3002,0							
PERDIDA (g)	1,998							
DESGASTE (%)	**50,0**							
CUMPLIMIENTO DE NORMA	**50,0**							
CUMPLE CON LA NORMA	cumple INVIAS -311 -1 CLASE A							

TAMIZ		GRADACIONES Y PESOS DE LA MUESTRA						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500 ± 10		
2 1/2"	2"					2500 ± 10		
2"	1 1/2"					5000 ± 10	5000 ± 10	
1 1/2"	1"	1250 ± 25					5000 ± 10	5000 ± 10
1"	3/4"	1250 ± 25						5000 ± 10
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10					
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	No 3			2500 ± 10				
No 3	No 4			2500 ± 10				
No 4	No 8				5000 ± 10			
TOTAL		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 10	10000 ± 10	10000 ± 10
No DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

CUMPLE COMO AFIRMADO NORMA INVIAS TABLA 311-1

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO:

ENSAYOS ASOCIADOS:

ENSAYO: ALEXANDER CORI
LABORATORISTA

REVISO Y APROBO:

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL.
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE LABORATORIOS PAVIM CONC LTDA. Y EL CLIENTE.

COMPAÑÍA:
DIRECCIÓN: OTANCHE
GEOTECNISTA: ALEXANDER CORREA RODRIGUEZ

NORMA : ASTM C88-99a

" REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

OBRA:		FECHA DE INFORME:	NOVIEMBRE 30 DE 2022
LOCALIZACIÓN:	OTANCHE	FECHA TOMA:	NOVIEMBRE 28 DE 2022
DESCRIPCIÓN:	OTANCHE 3/4" COLOR GRIS Y BLANCO	FECHA ENSAYO:	NOVIEMBRE 29 DE 2022
CANTERA:	OTANCHE 3/4" COLOR GRIS Y NEGRO	SONDEO No:	
MUESTRA No.:	AFIRMADO NORMA INVIAS 311 -13	APIQUE No:	
INFORME PC No.:	0	PROFUNDIDAD:	

TAMAÑO DE LA MALLA	Graduacion de la muestra original %	peso de fracciones Antes de ensayo g	porcentaje que pasa la malladesignada despues del ensayo	porcentaje de perdida pesados
ENSAYOS SOLIDEZ DEL AGREGADO FINO				
Menos que 150pm (N0.100)	5,0			
300 pm(N0.50) a N0.100	10,0			
600 Pm (N0.30) a N0. 50	24,0	100	4,2	0
1,18mm (N0.16) a N0.30	23,0	100	4,8	1,3
2,36 mm(N0 .8) a N0.16	15,0	100	8	1,7
4,75mm (N0.4) a N0.8	10,6	100	10,9	1,3
9.5mm (3/8"Pulg) a N0. 4	5,0		10,5	0,9
totales	**100,0**			**18,0**

El porcentaje de perdida (18,%) solidez

ENSAYOS SOLIDEZ DEL AGREGADO GRUESO						
63mm (2) ½pulg) a 50mm (2pulg)	2845g					
50mm(2pulg) a 37,5mm(1½pulg)	1945g	2½ a 1½ pulg.	16,0	3.836,0	5,3	1,8
37,5mm(1½pulg.)a25mm(1pulg).	1096g					
25mm(¾pulg.) a 19mm (½pulg.)	675,9g	1½ a ¾ Pulg.	44,0	1.631,0	6,7	4,1
19mm(¾pulg.) a 12.5mm(½pulg)	690,2g					
12.5 mm(pulg.) a 9.5mm(pulg).	345g	¾ a ⅜pulg	31,0	931,0	8	2,7
9.5mm (3/8"Pulg) a N0. 4	300g		8,0	186,0	12	1,9
totales		**100,0**				**12,0**

El porcentaje de perdida (12,%) sodio

ENSAYO: ALEXANDER CORREA R
LABORATORISTA - GEOTECNISTA

REVISO Y APROBO: ALEXANDER CORRREA
GEOTECNISTA

CUMPLE PARA CONCRETO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
EL PRESENTE INFORME NO ES VALIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACION DE LABORATORIOS PAVIM CORC LTDA. Y EL CLIENTE

Cel. 317 211 41 56
315 299 56 50
Email. ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotecnicos

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

AFIRMADO

NORMA INVIAS E- 311-13

ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR
EQUIPO MODIFICADO

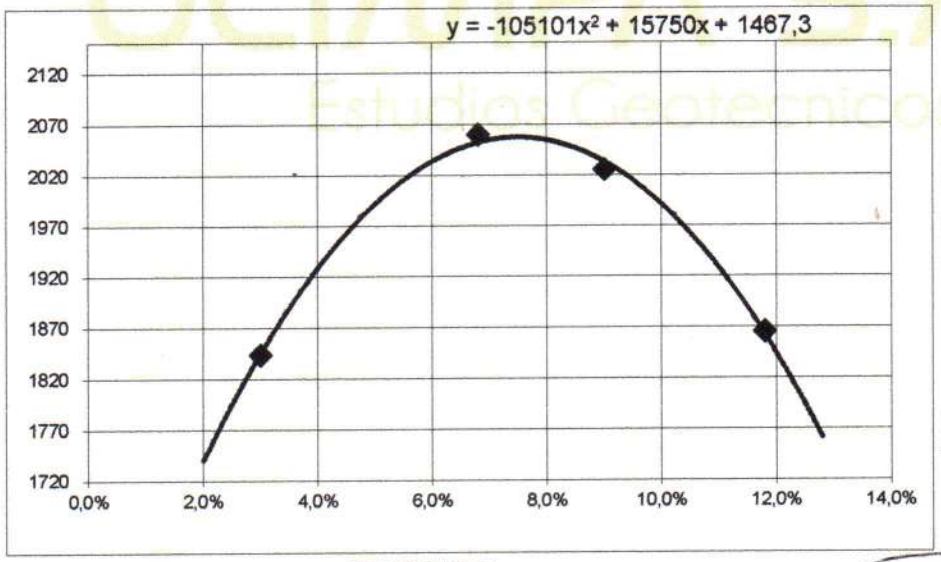
NORMA INV E 142

EMPRESA: **CEINTERS S.A.S**
MATERIAL AFIRMADO NORMA INVIAS E- 311-13
LABORATORISTA: ALEXANDER CORREA RODRIGUEZ

OBRA : " REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

FECHA DE ENSAYO: NOVIEMBRE 16 DE 2022
DESCRIPCIÓN: MATERIAL LIMO ARCILLOSO COLOR HABANO CLARO
CANTERA: OTANCHE
FECHA INFORME: NOVIEMBRE 30 DE 2022
INFORME PC: 1

Ensayo #	1	2	3	4
Peso Cilindro + Suelo Humedo (Gr)	8765	9000	8971	8969
Peso del Cilindro (Gr)	4770	4770	4770	4770
Peso del Suelo Humedo (Gr)	3995	4235	4540	4199
Volumen del Cilindro (cc)	2100	2100	2100	2100
Densidad Humeda (Gr/cc)	1899,0	2200,0	2137,2	2099,0
Humedad (%)	3,0%	6,8%	9,0%	11,8%
Densidad Seca (Gr/cc)	1844	2060	2025	1865



RESULTADOS
% H. OPTIMA= 6,8%
D.SECA MAX.= 2.060

PROCT:	2.060

OBSRVACIONES:
MUESTRA TRAIDA AL LABORATORIO POR EL CONTRATISTA

Cel 317 211 41 56
315 299 56 50
Email: ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

ALEXANDER CORREA R
REVISÓ:

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotecnicos

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN	MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS 311-13
NORMAS INV E-125 / INV E-126	

PROYECTO : * REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN OTANCHE **FECHA** NOVIEMBRE 28 DE 2022

PROFUNDIDAD m **EMPRESA:** CEINTERS S.A.S

MUESTRA 1

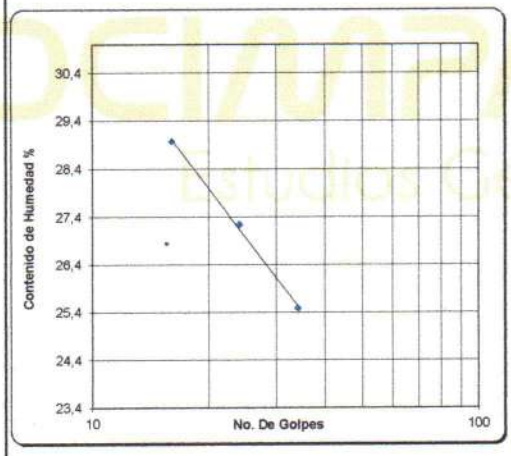
DESCRIPCIÓN ARENOSO LIMO ARCILLOSO COLOR HABANO CLARO

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO

Número de golpes	34	24	16
Vidrio No	25	118	83
$W_{rmh.}$ (g)	36,22	34,86	31,68
$W_{rms.}$ (g)	30,11	28,74	25,73
$W_{rl.}$ (g)	6,14	6,28	5,20
Contenido de Humedad, w (%)	25,5%	27,2%	29,0%

LÍMITE PLÁSTICO			HUMEDAD
Vidrio No	96	32	47
$W_{rmh.}$ (g)	24,53	23,61	260,3
$W_{rms.}$ (g)	19,8	20,53	240,21
$W_{rl.}$ (g)	4,34	3,18	5,55
Contenido de Humedad (%)	30,6%	17,8%	8,6%



GRANULOMETRÍA

P1 (g) =	3226,0	P2 (g) =	3663,0
Tamiz Tamaño	Peso Retenido (g)	(%) Retenido	(%) Pasa
		100,0	100,0
	0	0,0	100,0
2"	0	0,0	100,0
1 1/2"	4,2	0,1	99,9
1"	325	10,1	89,8
3/4"	65,8	2,0	87,8
3/8"	377	11,7	76,1
No 4	621	19,2	56,8
No 10	627	19,4	37,4
No 40	1100	34,1	3,3
No 200	100	3,1	0,2
FONDO	6	0,2	

Gravas (%)	143,2	Arenas (%)	56,6	Finos (%)	0

RESULTADOS

USC : ML Humedad Natural: 8,6 % AASHTO : A-2-4

Límite Líquido : 27,0 % Índice Plasticidad : 2,8 %

Limite Plástico : 24,2 % Indice de Grupo : 0

Observaciones: CUMPLE COMO AFIRMADO NORMA INVIAS ART 211-13

ALEXANDER CORREA R
JEFE LABORATORIO

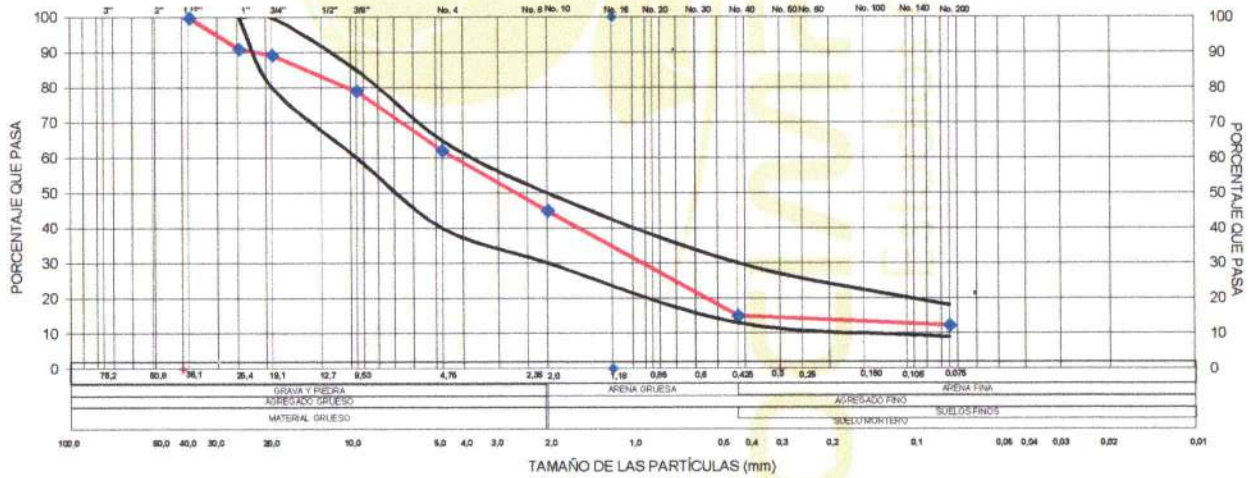
Cel 317 211 41 56
315 299 56 50
Email ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotecnicos
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Cel. 317 211 41 56
315 299 56 50
Email. ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN	**MATERIAL DE AFIRMADO CUMPLE CON LA NORMA INVIAS ARTICULO 311-13**
Normas INV E-125 E-126	

CONTRATO: _____ _____

PROYECTO	" REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	***FECHA***	**NOVIEMBRE 28 DE 2022**
EMPRESA:	CEINTERS S.A.S	***PROFUND.***	m
DESCRIPCIÓN	ARENOSO LIMO ARCILLOSO COLOR HABANO CLARO	***MUESTRA***	MATERIAL DE AFIRMADO



CUMPLE MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS ARTICULO 311-12

Observaciones: _____

ALEXANDER CORREA

ELABORO LABORATORISTA - GEOTECNISTA

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA I.N.V. E-211

Orden de trabajo N°:	1198	Nombre del cliente:	CEINTERS S.A.S
Muestra N°:	1	codigo de obra:	
Tipo de material	AFIRMADO INV 311-143	nombre de la obra:	REMODELACIÓN PARQUE OTANCHE
Procedencia	OTANCHE	Fecha de Recibo:	NOVIEMBRE 28 DE 2022
FECHA INFORME :	NOVIEMBRE 30 DE 2022	Fecha de ensayo:	NOVIEMBRE 29 DE 2022

PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g) 6546

INTERVALOS DE TAMAÑOS DE LAMUESTRA DE ENSAYO		MASA RETENIDA GRANULOMETRICA ORIGINAL (g)	PORCENTAJE RETENIDO EN LA GRADACIÓN ORIGINAL (%)	MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	MASA SECA MATERIAL RETENIDO TAMIZADO EN HÚMEDO (g)	PORCENTAJE(%) TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	PORCENTAJE PROMEDIO (AGREGADOS GRUESOS)
Agregado Fino	**Particulas mas gruesas tamiz 1.18 mm (N0:16)**		0,00				
Agregados Gruesos	4.75 - 9.5 mm(4-3/8")	1312	20	1000	1000	0%	0%
	9.5 -19.0mm (3/8"-3/4")	1186	18	2000	2000	0%	0%
	19.0 - 37.5mm (3/4" - 1 1/2")	588	9	3000	3000	0%	0%
	mayores de 3,75 mm (1 1/2")		0				

PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOSAGREGADOS FINOS %	0%
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOSAGREGADOS GRUESOS %	0%

EJECUTO : ALEXANDER CORREA R
Laboratorista - Geotecnista

OCIMPA S.A.S.
Estudios Geotecnicos

Cel. 317 211 41 56
315 299 56 50
Email. ocimpa_eu@hotmail.com
Puerto Boyacá - Boyacá

AFIRMADO NORMA INVIAS 311-13 TABLA 311-1 CUMPLE	ENSAYO DE RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO C.B.R. DE LABORATORIO NORMA INV E 148	CÓDIGO:	F2-E8-PT-03
		VERSIÓN:	1
		FECHA:	NOVIEMBRE 30 DE 2022

OBRA : " REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

DESCRIPCIÓN: MATERIAL LIMO ARCILLOSO COLOR HABANO CLARO

EMPRESA: CEINTERS
CANTERA: OTANCHE
GEOTECNISTA: ALEXANDER CORREA R.
FECHA DE ENSAYO: NOVIEMBRE 30 DE 2022

CANTERA: OTANCHE
MUESTRA No: 2
INFORME PC: 4

COMPACTACION Y PENETRACION DEL CBR

COMPACTACION DEL CBR

Molde #	1	2	3
Nro. de golpes	56	26	12
Peso muestra húmeda + molde, gr.	6748	6538	6342
Peso molde, gr	2250	2250	2250
Peso muestra húmeda, gr	4498	4288	4092
Volumen del molde, cc	2100	2100	2100
Densidad Húmeda. gr / cc	2,142	2,042	1,949

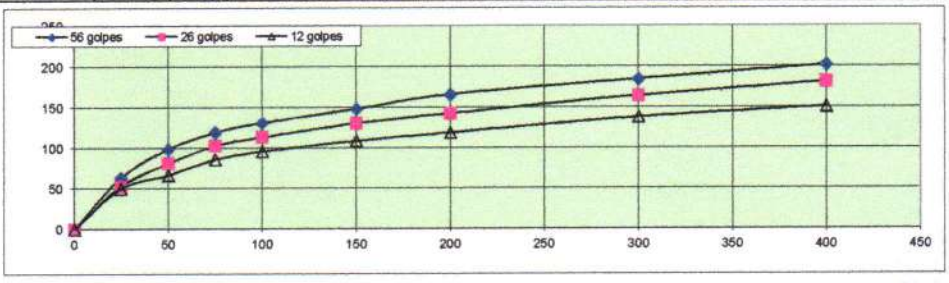
HUMEDAD DE PENETRACIÓN

Recipiente #		26	17	38
Peso humedo + recipiente	P-1	98,9	110,5	98,6
Peso seco + recipiente	P-2	95,2	109,8	94,1
Peso del recipiente	P-3	9,8	10,5	10,4
Humedad de horno, %		4,3	0,7	5,4
Humedad promedio		4,3	0,7	5,4
Densidad seca, gr / cc		2,053	2,028	1,849
Densidad seca, Lbs / Pie³		128,1	126,5	115,4

PENETRACION DEL CBR

Anillo utilizado # 9762 — Constante del anillo de carga: — Carga(Lbs)= 8.92 x la lectura

Molde #	1				2				3			
Pulg/100	Lectura dial		Carga Lbs.	CBR %	Lectura dial		Carga Lbs.	CBR %	Lectura dial		Carga Lbs.	CBR %
	Leida	Correg.			Leida	Correg.			Leida	Correg.		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	63,6	63,6	567,7		52,9	52,9	471,8		49,9	49,9	444,9	
50	98,9	98,9	882,2		81,3	81,3	724,9		66,7	66,7	594,5	
75	119,5	119,5	1066,3		102,8	102,8	916,7		86,0	86,0	767,1	
100	131,2	131,2	1170,6	39,0	113,5	113,5	1012,6	33,8	95,9	95,9	855,3	28,5
150	148,4	148,4	1323,3		130,7	130,7	1166,0		108,8	108,8	970,4	
200	166,0	166,0	1480,5	32,9	142,8	142,8	1273,4	28,3	119,1	119,1	1062,5	23,6
300	184,9	184,9	1649,3		164,3	164,3	1465,2		138,0	138,0	1231,2	
400	202,1	202,1	1802,7		181,5	181,5	1618,6		150,9	150,9	1346,3	



CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PAGOS A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA EXPEDIDA POR EL DIRECTOR DE LA INTERVENTORÍA

CEINTERS SAS
NIT. 900.849.991-3

Municipio de Otanche, Diciembre 14 de 2022.

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn. Rodrigo E. Uricoechea
Supervisor

CERTIFICACIÓN

Yo, OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.049.924 de Bogotá DC, en calidad de Director de Interventoría del contrato 2325 de 2018, certifico que revisadas y verificados los soportes de los respectivos pagos de las planillas de aportes parafiscales y seguridad social del personal a cargo del contratista de obra durante la ejecución y desarrollo del contrato No. 1858 de 2022, cuyo objeto REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA, CUMPLEN para los meses de octubre de 2022 y noviembre de 2022, quedando subsanadas las observaciones remitidas a Constructora País SAS mediante oficios OFCM-2325-025, OFCM-2325-030 y OFCM-2325-032.

Atentamente,

Ing. OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MP. 25202-089432 CND
CEINTERS SAS

Calle12 # 5-66 B/Progreso
Municipio de Puerto Boyacá
Email. ceinters@outlook.es
Contacto. 321 260 5323

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES SOBRE SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DE 2022

OBJETO: "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INTERVENTORÍA:
CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES – CEINTERS S.A.S.

INF-HQSE-001-22. V1.
INFORME DE AVANCE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL (CALIDAD, SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE)

PERIODO
12 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE

OTANCHE BOYACÁ
2022

+INFORME MENSUAL N°2 DE SEGUIMIENTO SST

"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VERSIÓN	1.0
FECHA DE ENTREGA	11 DE DICIEMBRE DE 2022
VIGENCIA	Hasta nueva versión

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. OBJETO 5

3. ALCANCE 5

4. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6

4.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6

4.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYETO 7

5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL 7

5.1. ACTIVIDADES DEL SG-SST 8

5.2. CHARLAS Y CAPACITACIONES 8

5.3. INDUCIÓN EN SST 9

5.4. INSPECCIONES 9

5.5. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO A.T.S. Y PERMISOS DE TRABAJO P.T. 10

5.6. ENTREGA DE EPP 11

5.7. PAUSAS ACTIVAS 12

5.8. SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ÁREA 12

5.9. PERSONAL DEL PROYECTO..... 13

6. SST Y MEDIO AMBIENTE 14

6.1. ADECUACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO 14

6.2. ORDEN Y ASEO..... 15

ANEXOS 15

1. INTRODUCCIÓN

En el cumplimiento del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DEL 26 DE MAYO **"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** se presenta el siguiente informe con la descripción de actividades realizadas, avances, logros y dificultades generados en el periodo comprendido entre el 12 de noviembre de 2022 al 12 de diciembre de 2022.

El presente informe contiene la descripción de actividades realizadas en el área de Seguridad y Salud en el trabajo, Medio Ambiente y Calidad, desarrollados durante el periodo descrito.

2. OBJETO

Socializar las actividades realizadas durante el inicio de la ejecución **"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** desde el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, Medio Ambiente y Calidad.

3. ALCANCE

Las actividades definidas en este informe fueron aplicadas a todos los colaboradores que desarrollan actividades en la "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", independientemente de la forma de contratación, si es propio o contratista.

4. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

4.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La información relacionada al contrato de obra No. 1858 de 2022, se describe a continuación:

CONTRATO DE OBRA No. 1858 de 2022	
OBJETO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT.901.063.647-3 R/L. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO C.C.80.217.561 DE BOGOTÁ
INTERVENTORÍA	CONSULTORÍA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES – CEINTERS S.A.S.
ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO	EN EJECUCIÓN
FECHA DE INICIO	12 DE OCTUBRE DE 2022
PLAZO	OCHO MESES (8)
FECHA DE FINALIZACIÓN	12 DE JUNIO DE 2023
VALOR	MIL CUATROSCIENTOS DIECISIETE MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS ($1.417.122.618,89)

4.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYETO

El proyecto se encuentra ubicado en el centro del municipio de Otanche Boyacá, más exactamente el parque principal del centro poblado como ilustra en la siguiente figura:

Figura 1. Zona de intervención directa



Fuente: Autor con base en Google Earth Pro, 2022.

5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL

El presente informe del Seguimiento al Plan de Gestión Integran se desarrolla teniendo como marco de referencia, los elementos para la Gestión de Calidad, contemplado en la Norma NTC 9001:2015, aplicándolos, cuando ello sea posible y viable, al desarrollo de las actividades contractuales propias del desarrollo del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DEL 26 DE MAYO **"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

5.1. ACTIVIDADES DEL SG-SST

Dando cumplimiento a la normatividad colombiana aplicable en SG-SST, CONSTRUCTORA PAÍS S.A.S., implementa el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, bajo los parámetros definidos en el decreto 1072 de 2015, esto con el fin de mejorar las condiciones de trabajo del personal, garantizando un bienestar en todos los sentidos, físico, mental y social. De igual forma se busca que durante el desarrollo de las actividades no se produzcan accidentes que puedan afectar la salud de los colaboradores.

5.2. CHARLAS Y CAPACITACIONES

En el mes de diciembre se realizaron charlas y capacitaciones enfocadas inicialmente en el autocuidado, por parte de la profesional siso **JIMENA ROCHA TORRES** también se socializaron permisos de trabajo como es el análisis de trabajo seguro, (ATS) y preoperacionales e inspecciones de equipos y herramientas, darles a conocer el compromiso de la empresa en la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, entre otros temas como se evidencia a continuación:





Fotografía 1: charlas y capacitaciones	Fotografía 1: charlas y capacitaciones

Se anexa, listados de asistencia a charlas y capacitaciones. ANEXO -001.

5.3. INDUCIÓN EN SST

El objetivo de realizar la inducción SST, garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades, a través de la promoción de la salud y de la identificación, evaluación y control de los riesgos, con el fin de evitar la presentación de accidentes de trabajo y de enfermedades laborales y otras situaciones que afecten la calidad de vida de los trabajadores.

Durante el mes de diciembre se realizó inducción en SST al personal que ingresó, los temas de inducción socializados al personal se encuentran definidos en el formato de evidencia de inducción.

Se anexa formatos de inducción del personal. ANEXO – 002. Inducción SST.

5.4. INSPECCIONES

Las inspecciones ayudan a descubrir si las máquinas se han desgastado hasta llegar al límite de su condición, si su capacidad es deficiente o si se ha usado inadecuadamente. Identificar si hay acciones inapropiadas de los trabajadores que puedan tener consecuencias negativas en el desgaste de las máquinas y equipos.

En el momento en la ejecución del proyecto, se cuenta con los equipos definidos en la tabla, adicionalmente se cuenta con los formatos de inspección preoperacional para los siguientes equipos:

- Pulidora.
- Taladro
- Mezcladora
- Vibro Compactador Rana

LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS CONSTRUCTORA PAIS	
EQUIPO	DESCRIPCIÓN
PULIDORA	DEWALT
TALADRO	DEWALT
VIBRO COMPACTADOR (RANA)	HONDA
APISADOR TIPO CANGURO	HONDA

Las inspecciones pre operacionales fueron aplicadas, en el mes de noviembre y7 diciembre durante la ejecución de la obra.

Para revisar las inspecciones realizadas, se cuenta con el ANEXO - 003, inspecciones pre operacionales.

5.5. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO A.T.S. Y PERMISOS DE TRABAJO P.T.

El Análisis de trabajo seguro (ATS), es un procedimiento mediante el cual se identifican los riesgos potenciales existentes durante la ejecución de una actividad, los cuales pueden provocar accidentes graves, teniendo en cuenta esto y que al momento de desarrollar actividades no rutinarias y de alto riesgo, se deben diligenciar permisos de trabajo y ATS, en CONSTRUCTORA PAIS SAS. Durante el durante el mes de noviembre y diciembre no se diligenciaron ya que no se realizaron

este tipo de actividades. Este se encuentra en el ANEXO – 004, ATS el cual está en blanco.

5.6. ENTREGA DE EPP

Se entiende por elemento de protección personal a todo dispositivo diseñado para las diferentes partes del cuerpo, estos cuidan la integridad física de los trabajadores limitadamente ya que se determinan según la labor que se desarrolla, por esto deben ser los adecuados y cómodos para el trabajador. de igual modo es importante para el trabajador conocer los beneficios, cuidados y mantenimiento del elemento de la protección personal pues es indispensable, ya que el estado del mismo influirá en minimizar la exposición del riesgo al cual se somete a diario en el ambiente laboral.

Se hace entrega de los EPP al personal de obra que ingreso nuevo, como botas de seguridad, casco, guantes, gafas de seguridad, tapa oídos de inserción o de copa, ropa de trabajo que consta de 1 overol compuesto de camisa manga larga y pantalón, 1 buzo manga, de igual forma se realiza reposición de EPP que se encuentren en mal estado.



Fotografía 1: Entrega de dotación al personal

Se anexa listado de entrega de EPP, ANEXO – 005. Entrega de EPP.

5.7. PAUSAS ACTIVAS

Las pausas activas, son descansos que se realizan durante la jornada laboral con el fin de relajar los músculos cuando se ha estado en la misma posición por un tiempo prolongado, estas se conocen como pausas estáticas, algunas pausas se realizan al inicio de la jornada con el objetivo de preparar el musculo antes de realizar una actividad, estas se conocen como pausas dinámicas o calistenia.

El fin de cualquiera de estos dos tipos de pausas, es evitar lesiones en el trabajador de igual forma promover un estilo de vida saludable al incluir el ejercicio como base de una vida saludable.

5.8. SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ÁREA

Las señales de seguridad sirven para informar o advertir de la existencia de un riesgo o peligro, de la conducta a seguir para evitarlo, de la localización de salidas y elementos de protección o para indicar la obligación de seguir una determinada conducta

Inicialmente se realizó la instalación de señalización de tipo informativa, preventiva, de prohibición, de obligatoriedad y de salvamento, ya que en el lugar no se contaba con ningún tipo de señalización.

El encerramiento del proyecto se cuenta con muros antiguos de la misma construcción, que se dejan provisionalmente para el control y seguridad de personal externo al proyecto.

El encerramiento nos proteger la edificación en sí en todas sus etapas, así como los materiales que se encuentren en el predio, también crean una barrera para contener los escombros o residuos, como el mezclado de concreto, o circuitos para que la maquinaria pueda desplazarse sin poner en riesgo las estructuras que se encuentran en pleno proceso de construcción

	
Fotografía 1: señalización tipo informativa	Fotografía 2: señalización tipo informativa

5.9. PERSONAL DEL PROYECTO

CONSOLIDADO MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA CONSTRUCTORA PAIS.		
ITEM	NOMBRE	CARGO
1	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	DIRECTOR DE OBRA
2	JUAN CARLOS VELAZQUES FORERO	RESIDENTE DE OBRA
3	CLISMAN NORBEY GUERRERO VEGA	PROFESIONAL DE APOYO
4	JOSE HERNANDO BENITEZ	MAESTRO DE OBRA
5	EDUAR DAVID BENITEZ FLOREZ	AYUDANTE DE OBRA
6	JHONATAM JAVIER TORRES	AYUDANTE DE OBRA
7	ALEXANDER TEJEDOR	MAESTRO DE OBRA

6. SST Y MEDIO AMBIENTE

6.1. ADECUACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO

Se realizó la instalación de un punto ecológico, ubicado en el área de campamento, este consta de 3 canecas con sus respectivas bolsas de color blanco, negro y verde, dando así cumplimiento a la normatividad legal.



Fotografia 1: punto ecologico

6.2. ORDEN Y ASEO

Inicialmente se realizó una jornada de orden y aseo para limpiar todos los residuos existentes en el lugar a desarrollar la actividad, el objetivo de estas jornadas de aseo es mantener un lugar de trabajo limpio y en óptimas condiciones, evitando así que se propaguen focos de infección como vectores transmisores de enfermedad y disminuir el riesgo biológico.

ANEXOS

1. ANEXO – 001: Listados de asistencia a charlas y socializaciones.
2. ANEXO – 002: inducciones SST
3. ANEXO – 003: pre operacionales
4. ANEXO – 004. Análisis de trabajo seguro ATS.
5. ANEXO – 005.entrega de EPPS.

JIMENA ROCHA TORRES
PROFESIONAL SISO

CONSTRUCTORA PAIS NIT: 901063647-3	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG – SST)		
	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACION	Código	SST-F-019
		Versión	1
		Última revisión	30-ene-2019

MUNICIPIO	OTANCHE	CONTRATO Nº	1858
OBJETO DEL CONTRATO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		

FECHA	05/12/27	H. INICIO H- TERMINACION	8:00 am 17:00	LUGAR	parque otanche
TEMA PRINCIPAL	• Estadisticas SGRL y causas generales de accidentalidad				
OBJETIVO A ALCANZAR	• Dar a conocer las estadísticas de accidentalidad que reporta el sector de la construcción y concientizar a los trabajadores sobre la importancia de identificar, informar e intervenir los peligros o situaciones que puedan provocar accidentes				
CONTENIDO	• Estadisticas de accidentes laborales y enfermedades laborales en e' sector de la construcción • Causas Principales de accidentalidad Causas Inmediatas: • Actos inseguros •Condiciones inseguras Causas Básicas: • Factores personales • Factores de trabajo				
METODOLOGIA	• Diapositivas • Charla educativa				

FIRMA ASISTENTES

NO.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Cisman Norbey Guevara	Apoyo a residente	
2	Edward David Benite F	Ayudante	
3	Javier Torres P.	Ayudante	
4	Jose Hernando Benitez	Maestro	
5	ALEXANDER TESEDOR	Maestro	Alexander tesedor

Responsables de la Capacitación:

YUDY JIMENA ROCHA TORRES
Coordinador del SG SST

CONSTRUCTORA PAIS NIT: 901063647-3	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG – SST)		
	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACION	Código	SST-F-019
		Versión	1
		Última revisión	30-ene-2019

MUNICIPIO	OTANCHE	CONTRATO N°	1858
OBJETO DEL CONTRATO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		

FECHA	05/12/22	H. INICIO H- TERMINACION	8:00 am 17.00 pm	LUGAR	parque otanche
TEMA PRINCIPAL	• Salud mental				
OBJETIVO A ALCANZAR	• Promover estrategias para mantener la salud mental				
CONTENIDO	• Prevención de tabaquismo, alcoholismo y drogadicción • Tolerancia, autocontrol y respeto • Autoestima - Actitud mental positiva, receptiva y proactiva • Como planear y organizar el tiempo • Técnicas para el manejo del estrés				
METODOLOGIA	• Diapositivas • Taller				

FIRMA ASISTENTES

NO.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Cisman Nober Guerrero	APOYO A residente	
2	Edward David Benitez F	Ayudante	
3	Javier Torres B	Ayudante	Javier Torres B
4	Jose Hernando Benitez	Maestro	
5	ALEXANDER TEJEDOR	MAESTRO	Alexander tejedor

Responsables de la Capacitación:

Imsmatricula.

YUDY JIMENA ROCHA TORRES
Coordinador del SG SST

CONSTRUCTORA PAIS NIT: 901063647-3	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG – SST)		
	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACION	Código	SST-F-019
		Versión	1
		Última revisión	30-ene-2019

MUNICIPIO	OTANCHE	CONTRATO Nº	1858
OBJETO DEL CONTRATO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		

FECHA	05/12/22	H. INICIO H- TERMINACION	8:00 am 17:00 pm	LUGAR	parque otanche
TEMA PRICIPAL	• Pausas activas				
OBJETIVO A ALCANZAR	• Explicar a los trabajadores los beneficios de realizar pausas activas durante la jornada laboral e incentivarlos a realizarlas				
CONTENIDO	• Beneficios de las pausas activas • Rutinas de ejercicios para pausas activas				
METODOLOGIA	• Video: https://www.youtube.com/watch?v=jZ2Exi4wd9Q • Ejercicio practico				

FIRMA ASISTENTES

NO.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Clisman Guerrero	Apoy a residente	
2	Edward David Benitez F	Ayudante	
3	Javier Torry B	Ayudante	Javier Torry
4	Jose Hernando Benitez	Maestro	
5	ALEXANDER TESEDOR	MAESTRO	Alexander tejedor

Responsables de la Capacitación:

YUDY JIMENA ROCHA TORRES
Coordinador del SG SST

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG - SST)		
	FORMATO DE INDUCCIÓN O REINDUCCION	Código	SST-F-017
		Versión	1
		Última revisión	

MUNICIPIO	FUQUENE, CUNDINAMARCA	CONTRATO N°	CO-078-2022
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION CANCHA DE FUTBOL SINTETICA DE INSPECCION DE CAPELLANIA, MUNICIPIO DE FUQUENE, CUNDINAMARCA		

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	ALEXANDER TEJEDOR		
AREA	operativo	CARGO	maestro

FECHA	5/12/2022	H. INICIO	8:00 am	LUGAR	Otanche
		H. TERMINACION	12:00 pm		
TEMA	• Proceso de Induccion				
OBJETIVO A ALCANZAR	• Facilitar el proceso de incorporación del personal brindándole información sobre la organización en general y sobre el puesto de trabajo en particular, la identificación y el control de peligros y riesgos en el lugar de trabajo y demás temas importantes que permitan plena adaptación a las nuevas funciones y al grupo de trabajo, orientando el desempeño hacia la consecución de los objetivos institucionales y a la adopción de una cultura de trabajo seguro.				

CONTENIDO	• Socialización del Proyecto a ejecutar
	• Aspectos generales empresa:
	  • Reseña Histórica
	  • Misión
	  • Visión
	  • Principios y valores
	  • Estructura Organizacional
	  • Reglamento Interno de Trabajo
	• Generalidades del Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo - SGSST
	  • Justificacion
	  • Objetivos
	  • Responsabilidades
	  • Reglamento de higiene y seguridad
	• Manuel de funciones y responsabilidades
	• Notificacion de riesgos				

ACTIVIDADES	• Firma de contrato • Recepcion de documentos y recopilación de datos básicos del trabajador en matriz sociodemografica digital • Entrega de elementos de protección personal-EPPs				
METODOLOGIA	• Charla informativa				

JIMENA ROCHA TORRES
PROFESIONAL SISO

Alexander Tejedor
Firma Trabajador

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

NOVIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor															B										B							
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension															B										B							
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor															B										B							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos															B										B							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso															B										B							
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente															B										B							
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones															B										B							
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo															B										B							
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos															B										B							
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta															B										B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Edward David Benitez Florez	CEDULA	1055.550.065	FIRMA	

OBSERVACIONES: la Mezclado se encuentra a disposicion en obra

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspecior de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

DICIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor																																
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension																																
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor																																
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos																																
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso																																
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente																																
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones																																
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo																																
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos																																
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta																																

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Edward David Benitez Florez	CEDULA	1055.550.065	FIRMA	

OBSERVACIONES: las Mezcladora se encuentran a disposicion de la obra, no se utiliza en el mes de Diciembre ya que no se realizan actividades que la requieran.

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Ultima revisión	31-ene -2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones																					B			B	B							
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																					B			B	B							
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o alorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente																					B			B	B							
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado																					B			B	B							
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario																					B			B	B							
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro																					B			B	B							
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.																					B			B	B							
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																					B			B	B							
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.																					B			B	B							
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras u otros signos que hagan dudar de su integridad																					B			B	B							
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas esten ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad																					B			B	B							
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad																					B			B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V.	CEDULA	9497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspeccion preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de almosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

VERIFICAR	PARÁMETRO	MES: diciembre																														OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones	B	B			B		B	B																								
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas	B	B			B		B	B																								
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o alorado y se accione con facilidad, Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente	B	B			B		B	B																								
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado	B	B			B		B	B																								
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario	B	B			B		B	B																								
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro	B	B			B		B	B																								
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.	B	B			B		B	B																								
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos	B	B			B		B	B																								
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.	B	B			B		B	B																								
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras u otros signos que hagan dudar de su integridad	B	B			B		B	B																								
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas estén ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad	B	B			B		B	B																								
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad	B	B			B		B	B																								

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V.	CEDULA	9497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:• Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-PH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene-2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones																																
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																																
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o alorado																																
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario																																
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro																																
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.																																
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																																
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares																																
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante																																
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad																																
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos están ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste																																
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad																																

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V	CEDULA	94497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad - Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Compromiso Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

Diciembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones		B	B		B	B	B	B	B	B																						
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas		B	B		B	B	B	B	B	B																						
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o atorado		B	B		B	B	B	B	B	B																						
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario		B	B		B	B	B	B	B	B																						
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro		B	B		B	B	B	B	B	B																						
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.		B	B		B	B	B	B	B	B																						
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos		B	B		B	B	B	B	B	B																						
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares		B	B		B	B	B	B	B	B																						
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante		B	B		B	B	B	B	B	B																						
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad		B	B		B	B	B	B	B	B																						
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos estén ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste		B	B		B	B	B	B	B	B																						
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B		B	B	B	B	B	B																						

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V	CEDULA	9499035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: • Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad • Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
• Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
• Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- RANA COMPACTADORA	Código	SST-IPH-002
		Version	1
		Última revisión	31-ene -2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL VEHICULO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONDICIONES GENERALES	Estado de los elementos del motor																														B		
	Estado de mangueras de combustible y de																														B		
	Estado de empuñadura																														B		
	Verificar sistemas de mando																														B		
	Estado sistemas de accionamiento																														B		
	Verificar la estructura: soldaduras, tornillos, uniones, pintura																														B		
	Funcionamiento de amortiguadores																														B		
	Estado del piston compactador																														B		
	Otros																														B		

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALEXANDER TEJEDOR	CEDULA	9.098.713	FIRMA	Alexander Tejedor

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspeccion preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- RANA COMPACTADORA	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL VEHICULO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

VERIFICAR	PARÁMETRO	MES: Diciembre																													OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CONDICIONES GENERALES	Estado de los elementos del motor	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado de mangueras de combustible y de	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado de empuñadura	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Verificar sistemas de mando	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado sistemas de accionamiento	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Verificar la estructura: soldaduras, tornillos, uniones, pintura	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Funcionamiento de amortiguadores	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado del piston compactador	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Otros	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALEXANDER TEJEDOR	CEDULA	9.498.713	FIRMA	Alexander Tejedor

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

REGISTRO DE USO CORRECTO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL- EPP	Código: Version: 001 Última Revisión: Noviembre– 2022

MUNICIPIO:	OTANCHE	**CONTRATO Nº:**	1858-26 DE MAY 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.		

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL										FECHA DE RECIBIDO	FIRMA TRABAJADOR
			CASCO	GAFAS	CARETA	TAPABOCAS	P. AUDITIVO DE INSERCION	P. AUDITIVO TIPO COPA	GUANTES	PETO	BOTAS	ARNES		
1	Edward David Benitez F	Ayudante	X	X		X	X		X		X		09/11/2022	
2	Hernando Benitez	Maestro	X	X		X	X		X		X		09/11/2022	
3	Javier Torres	Ayudante	X	X		X	X		X		X		09/11/2022	Javier Torres
4	Elisman Guevara	Profesional de apoyo	X	X		X	X		X		X		09/11/2022	
5	ALEXANDER TEJEDOR	MAESTRO	X	X		X	X		X		X		05/12/2022	Alexander tejedor
6														
7														
8														
9														

Con la firma de este formato el trabajador certifica que:

1. Recibió los EPP señalados
2. Los reviso y se encuentran en buen estado
3. Conoce su uso
4. Se compromete a usarlos
5. Se compromete a mantenerlo en buen estado e informar oportunamente la necesidad de cambiarlo.

CONSTRUCTORA PAIS SAS
NIT. 901.063.647-3

YUDY JIMENA ROCHA TORRES
Coordinadora SG-SST

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1858 DE 2022

OBJETO: "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

INTERVENTORÍA:
CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES – CEINTERS S.A.S.

INFORME MENSUAL N°2 DE SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PMA

PERIODO
12 DE NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE

OTANCHE BOYACÁ
2022

INFORME MENSUAL N°2 DE SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PMA

"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VERSIÓN	1.0
FECHA DE ENTREGA	11 DE DICIEMBRE DE 2022
VIGENCIA	Hasta nueva versión

Elaborado por:

Iván Ferley Cañón

IVAN FERLEY CAÑON PÁEZ
M.P. 15236-098708

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. OBJETO 5

3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5

4. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES 6

5. DESARROLLO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES 9

5.1. Programa N°1. Planificación de Intervenciones 9

5.2. Programa N°2. Excavaciones, movimientos de tierra y rellenos 11

5.3. Programa N°3. Recolección, transporte y disposición de escombros 13

5.4. Programa N°4. Manejo de residuos sólidos convencionales 15

5.5. Programa N°5. Manejo de residuos peligrosos 16

5.6. Programa N°6. Materiales de construcción no pétreos 17

5.7. Programa N°7. Manejo de agregados pétreos 17

5.8. Programa N°8. Manejo de aguas residuales y lluvias 18

5.9. Programa N°9. Demoliciones 20

5.10. Programa N°10. Control de la contaminación atmosférica y ruido 20

5.11. Programa N°11. Manejo de maquinaria y equipo 21

5.12. Programa N°12. Circulación peatonal, desviación de tráfico y señalización 21

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 23

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Zona de intervención directa 6

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Identificación de impactos ambientales 6

Tabla 2. Programas ambientales PMA 9

Tabla 3. Programación de capacitaciones 10

1. INTRODUCCIÓN

En el cumplimiento del contrato No. 1858 del 2022 cuyo objeto es "**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**", se presenta el siguiente informe con la descripción de actividades realizadas, avances, logros y dificultades generados en el periodo comprendido entre el 12 de noviembre al 11 de diciembre del año 2022.

2. OBJETO

Socializar las actividades realizadas en el desarrollo del contrato de obra No. 1858 de 2022, describiendo el avance de las fichas de manejo ambiental descritas en el documento del Plan de Manejo Ambiental presentado.

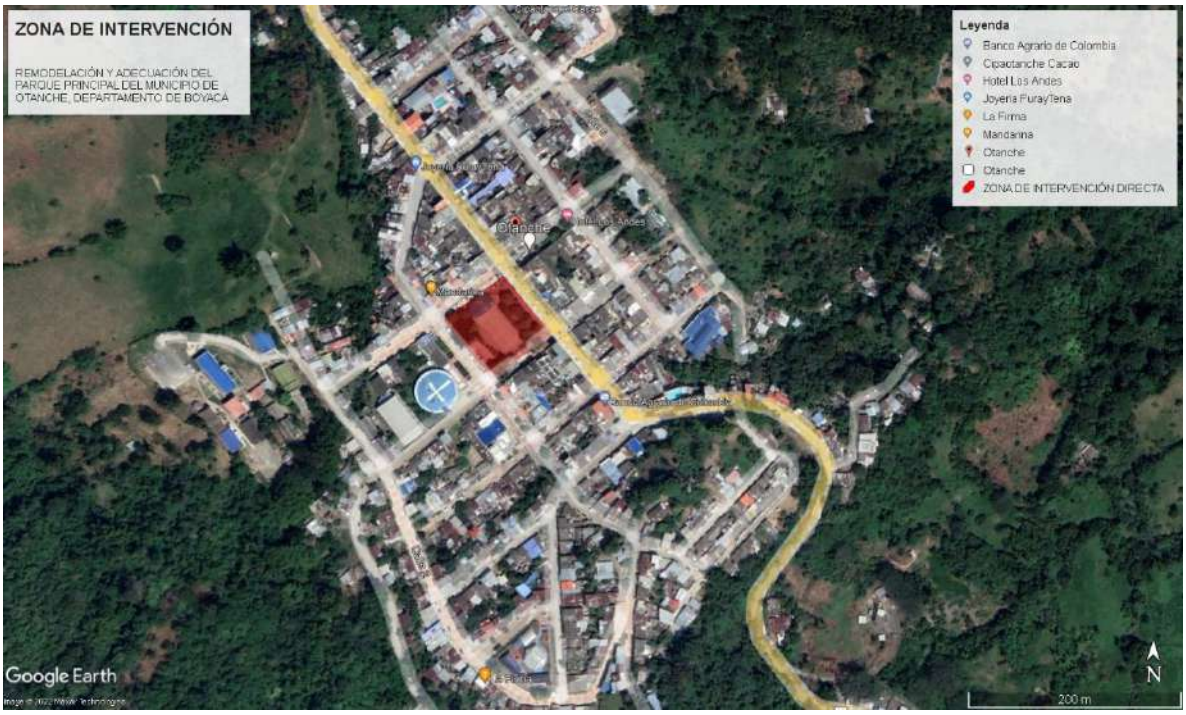
3. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La información relacionada al contrato de obra No. 1858 de 2022, se describe a continuación:

CONTRATO DE OBRA No. 1858 de 2022	
OBJETO	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	CONSTRUCTORA PAIS S.A.S. NIT.901.063.647-3 R/L. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO C.C.80.217.561 DE BOGOTÁ
INTERVENTORÍA	CONSULTORÍA, ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES – CEINTERS SAS.
ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO	EN EJECUCIÓN
FECHA DE INICIO	12 DE OCTUBRE DE 2022
PLAZO	OCHO MESES (8)
FECHA DE FINALIZACIÓN	12 DE JUNIO DE 2023
VALOR	MIL CUATROSCIENTOS DIECISIETE MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS ($1.417.122.618,89)

El proyecto se encuentra ubicado en el centro del municipio de Otanche Boyacá, más exactamente el parque principal del centro poblado como ilustra en la siguiente figura:

Figura 1. Zona de intervención directa



Fuente: Autor con base en Google Earth Pro, 2022.

4. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

De acuerdo con el análisis realizado en el documento PMA se identificaron los impactos ambientales relacionados en la siguiente tabla, de acuerdo con las actividades a realizar tanto en labores constructivas como administrativas.

Tabla 1. Identificación de impactos ambientales

ASPI	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental
Localización, trazado y replanteo de obras	Generación de expectativa	Generación de expectativas
		Rechazo del proyecto
		Conflictos con la comunidad
	Intervención de la flora	Afectación a la flora
Demoliciones	Demanda de mano de obra	Generación de empleo

ASPI	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental
		Generación ingresos por servicios
	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
		Generación de enfermedades
	Emisión de ruido	Peticiones, quejas y reclamos
		Contaminación del aire con ruido
	Generación residuos de construcción	Aumento en la cantidad de residuos de construcción
		Contaminación del aire con material particulado
	Accidentes laborales	Aumento de riesgos laborales
Excavaciones	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
		Contaminación del aire con gases
		Contaminación del aire con ruido
	Intervención de servicios públicos	Interrupción de servicios públicos
		Peticiones, quejas y reclamos
		Daño a la propiedad privada
	Generación residuos de construcción	Aumento en la cantidad de residuos de construcción
		Contaminación del aire con material particulado
		Peticiones, quejas y reclamos
		Afectación al patrimonio cultural
	Alteración estabilidad geotécnica	Derrumbes
		Aumento riesgo de accidentalidad población
Preparación y vaciado de concretos y morteros	Demanda de mano de obra	Generación de empleo
		Generación ingresos por servicios
	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
	Vertimiento de aguas industriales	Contaminación del agua superficial
	Consumo de materiales pétreos	Agotamiento de recursos naturales
		Generación ingresos por servicios
Disposición de sobrantes en depósitos y escombreras	Demanda de mano de obra	Generación de empleo
		Generación ingresos por servicios
	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
	Consumo de materiales pétreos	Agotamiento de recursos naturales
		Generación ingresos por servicios
	Generación residuos de construcción	Aumento en la cantidad de residuos de construcción
		Contaminación del aire con material particulado
	Intervención del paisaje	Afectación del paisaje

ASPI	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental
Operación de maquinaria y equipos	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
		Generación de enfermedades
	Producción de sedimentos	Sedimentación de fuentes hídricas
	Alteración movilidad peatonal/vehicular	Cierre temporal de paso peatonal
		Cambio de rutas de transporte público
		Concentración del tráfico vehicular
	Emisión de ruido	Contaminación del aire con ruido
		Peticiones, quejas y reclamos
	Emisión de gases	Contaminación del aire con gases
	Producción de material particulado	Contaminación del aire con material particulado
Mantenimiento de maquinaria y equipos	Derrame de sustancias	Contaminación del suelo
		Contaminación del agua superficial
		Contaminación del agua subterránea
	Emisión de ruido	Contaminación del aire con ruido
	Emisión de gases	Contaminación del aire con gases
		Generación de enfermedades
Labores administrativas	Demanda de mano de obra	Generación de empleo
	Generación residuos ordinarios	Aumento en la cantidad de residuos ordinarios
	Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales
	Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales
	Vertimiento de aguas residuales	Contaminación del agua superficial
Labores operativas y de mantenimiento	Demanda de mano de obra	Generación de empleo
	Generación residuos ordinarios	Aumento en la cantidad de residuos ordinarios
	Vertimiento de aguas industriales	Contaminación del agua superficial
	Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales
	Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales
Almacenamiento de equipos e insumos	Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales
Almacenamiento de combustibles y lubricantes	Explosiones e incendios	Daño a la propiedad privada
		Afectación a la propiedad pública
	Derrame de sustancias	Contaminación del suelo
		Contaminación del agua superficial
		Contaminación del agua subterránea
Almacenamiento de sustancias químicas o peligrosas	Accidentes laborales	Aumento de riesgos laborales
	Explosiones e incendios	Daño a la propiedad privada
		Afectación a la propiedad pública
	Derrame de sustancias	Contaminación del suelo
		Contaminación del agua superficial
		Contaminación del agua subterránea

Fuente: PMA del proyecto, 2021.

5. DESARROLLO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

En base a la identificación de los impactos ambientales se conforman 12 programas que buscan prevenir, mitigar, corregir y compensar los efectos adversos al ambiente ocasionados por el desarrollo de la obra civil del contrato de obra 1858 de 2022, estos se generan y presentan en el PMA, a continuación, se presenta su descripción y desarrollo:

Tabla 2. Programas ambientales PMA

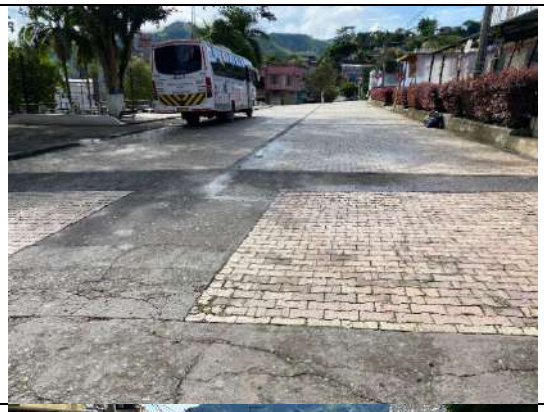
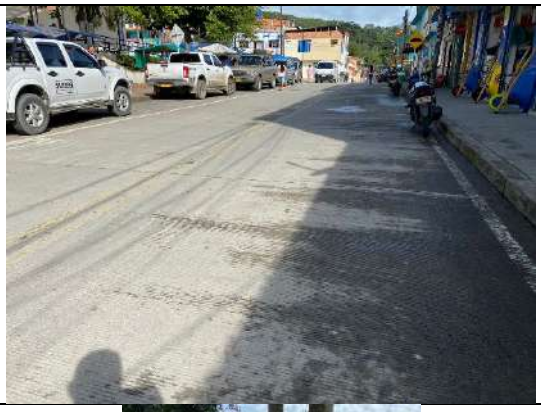
Código	Programa
PMA.F_001	Planificación de intervenciones
PMA.F_02	Excavaciones, movimiento de tierra y rellenos
PMA.F_03	Recolección, transporte y disposición de escombros
PMA.F_04	Manejo de residuos sólidos convencionales
PMA.F_05	Manejo de residuos peligrosos
PMA.F_06	Materiales de construcción no pétreos
PMA.F_07	Manejo de agregados pétreos
PMA.F_08	Manejo de aguas residuales y lluvias
PMA.F_09	Demoliciones
PMA.F_10	Control de la contaminación atmosférica, ruido
PMA.F_11	Manejo de maquinaria y equipo
PMA.F_12	Circulación peatonal, desviación de tráfico y señalización

Fuente: PMA del proyecto, 2021.

5.1. Programa N°1. Planificación de Intervenciones

1. Se realizó el estudio del PMA, plan de intervención social y ejecución de SST, de esta manera poder garantizar la implementación de estos documentos a la realidad de la intervención civil.
2. Se realizó reconocimiento de los documentos de planificación ambiental, así como de la zona de intervención y zonas aledañas que podrían verse afectadas por el desarrollo del proyecto, de esta manera se realizó el levantamiento de las actas de vecindad que se adjuntan en el anexo A-1.
3. Durante el levantamiento de las actas de vecindad se socializó previamente con la comunidad el desarrollo del proyecto, así mismo, se realizaron recomendaciones sobre el manejo de los cierres y posibles efectos adversos al ambiente durante el desarrollo del proyecto.

Viviendas cercanas al área de intervención



4. Se programa un ingeniero ambiental con dedicación del 10%, así como especialista SISO con de dedicación del 10% encargados de llevar a cabo las acciones correspondientes se los programas correspondientes PMA y SST.
5. Se programan las capacitaciones ambientales de la siguiente manera:

Tabla 3. Programación de capacitaciones

TEMA CAPACITACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN
Manejo de materiales de construcción y concreto	1 mes de ejecución y con renovación o llegada de personal nuevo
Manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos reciclables y basuras	1 mes de ejecución y con renovación o llegada de personal nuevo
Manejo de señalización y manejo de tráfico	1 mes de ejecución y con renovación o llegada de personal nuevo
Normas ambientales, sanciones por el incumplimiento y delitos ambientales	1 mes de ejecución y con renovación o llegada de personal nuevo

TEMA CAPACITACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN
Las 5 Rs	1 mes de ejecución y con renovación o llegada de personal nuevo

Fuente: Autor, 2022.

Las capacitaciones proyectadas ya fueron desarrolladas dentro del primer periodo de evaluación.

6. Las especies arbóreas no han sido removidas, dado a que el supervisor del contrato siendo este la oficina de planeación municipal se encuentra tramitando el permiso de tala ante la autoridad ambiental correspondiente, para el caso, CORPOBOYACÁ, una vez aprobada la intervención se realizará seguimiento al desarrollo de esta diligencia teniendo en cuenta las directrices estipuladas por la autoridad ambiental competente.

Especies a talar	
	

5.2. Programa N°2. Excavaciones, movimientos de tierra y rellenos

1. Los permisos para demoliciones, excavaciones y remoción de estos han sido previamente solicitado y aprobado a la oficina de planeación del municipio de Otanche, así mismo, se encuentra dentro de las actividades contractuales el desarrollo de las mismas.

2. Se proyecta la remoción total del material de demolición ya que este no será usado en el desarrollo de las nuevas estructuras proyectadas.

Residuos de demolición	
	

3. El municipio de Otanche con la oficina de Planeación ha destinado un predio para la disposición de los RCD, el predio no cuenta con un uso de suelo especial siendo posible el relleno del mismo con estos materiales de desecho realizando una nivelación y compactación adecuada en base a los requerimientos de quien presta la servidumbre, el permiso se adjunta en el anexo A-2.
4. El material de escombro en ningún evento perdura más de 24 horas en la obra, este es retirado una vez es completado el viaje de volqueta para ser dispuesto en el predio destinado por el municipio para tal fin.

5. La zona de intervención se encuentra debidamente señalada para evitar el ingreso de personal no autorizado a la obra, así mismo se encuentran demarcadas las zonas de excavación y/o demolición.

Retiro de RCD	
	

6. se realizo cambio de vehículos, se informo al residente de interventoria y se presentaron documentos de los vehículos, tarjeta de propiedad, soat, tecnomecanica y seguro todo riesgo, esto des de el 12 de noviembre. en el Anexo A-5 se anexan documento de los vehículos.

5.3. Programa N°3. Recolección, transporte y disposición de escombros

1. Los escombros generados por el desarrollo del proyecto están siendo dispuestos en el predio denominado "El Rancho" ubicado en la vereda centro, la certificación emitida por la oficina de planeación e infraestructura se adjunta en el anexo A-2, donde se da autorización para la disposición de RCD en el predio propiedad del municipio.
2. Se realiza la consignación de volúmenes de RCD generados en bitácora de obra.
3. Diariamente se realiza limpieza a la zona de obra, buscando la liberación de materiales de desecho, tanto RCD como residuos sólidos comunes.

Limpieza de áreas





4. Los vehículos utilizados para el transporte de RCD no son llenados hasta el borde, sin embargo, en cada viaje realizado se realiza cobertura del volcó con lona para evitar la migración de material particulado al ambiente durante el desplazamiento.
5. Tanto las rutas de desplazamiento como la velocidad de tránsito de los vehículos han sido socializada y es de conocimiento de los conductores, residente de interventoría y obra, quienes realizan vigilancia continua a este aspecto.
6. En eventos de lluvia se procura cubrir los RCD sin retirar con plásticos o lonas para evitar arrastre de material limoso que genera obstrucciones en sumideros y mal aspecto en las vías del municipio.

Cobertura de RCD


5.4. Programa N°4. Manejo de residuos sólidos convencionales

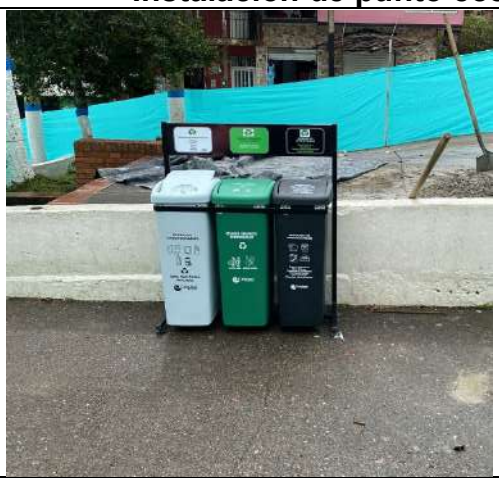
1. Se realizó una capacitación inicial denominada "Manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos reciclables y basuras" en esta capacitación se socializa la manera en que se dará gestión a todo tipo de residuos generados en el desarrollo de la obra, así mismo, se explica el código de colores para el adecuado uso del punto ecológico instalado en obra, la lista de asistencia se adjunta en el anexo A-3. Esta capacitación se desarrolló en el periodo de evaluación N°1, se plantean refuerzo a capacitaciones de manera trimestral.

Desarrollo de capacitaciones




2. Se realiza la instalación de un punto ecológico en el frente de obra, en este se realiza la separación de los residuos sólidos discriminando en residuos aprovechables o reciclables, residuos no aprovechables u ordinarios, residuos orgánicos y residuos peligrosos.

Instalación de punto ecológico en obra




3. A la fecha no se ha establecido un lugar especial para el almacenamiento de residuos sólidos generados en obra, la disposición de los residuos se hace directamente al vehículo recolector de la siguiente manera:

    - Lunes (Residuos orgánicos)
    - Miércoles (Residuos reciclables)
    - Viernes (Residuos orgánicos)

Disposición de residuos sólidos generados en obra




4. Diariamente se establece un espacio para la limpieza y orden general de la obra, en el cual se ubican los residuos en su lugar, tanto RCD como RS para una adecuada disposición.

5.5. Programa N°5. Manejo de residuos peligrosos

1. A la fecha no se han generado residuos peligrosos en el desarrollo de la obra, sin embargo, dentro de la capacitación denominada como "manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos reciclables y basuras" (anexo A-3) se determina el adecuado manejo de los mismos, realizando un adecuado almacenamiento hasta la entrega a un gestor especializado.
2. Todos los mantenimientos a maquinarias y equipos que se requieran en el desarrollo de la obra serán desarrollados en centros especializados, de esta manera evitar generar contaminantes cuya disposición sea especial.

5.6. Programa N°6. Materiales de construcción no pétreos

1. Todos materiales de construcción no pétreos cuentan con un registro de calidad y factura de venta, de esta manera se evita adquirir productos que no cuenten con una vigilancia que pueda generar malas prácticas ambientales y problemas con la calidad de las obras, este componente se desarrolla a profundidad en el informe de calidad.
2. Se desarrolla una capacitación inicial denominada "Manejo de materiales de construcción y concreto" en esta se explica el adecuado manejo de los materiales de construcción, su almacenamiento, manejo y uso, la lista de asistencia se adjunta en el anexo A-3.
3. Se determina un lugar para el almacenamiento de materiales, de esta forma evitar la alteración de su calidad y posibles efectos adversos al ambiente y al paisaje por posibles escapes o derrames de los mismos.

Bodega de almacenamiento dispuesta


5.7. Programa N°7. Manejo de agregados pétreos

1. Se desarrolla una capacitación inicial denominada "Manejo de materiales de construcción y concreto" en esta se explica el adecuado manejo de los materiales de construcción, su almacenamiento, manejo y uso incluyendo los materiales pétreos. La lista de asistencia se adjunta en el anexo A-3.

2. Los materiales de pétreos son adquiridos a la cantera El Triángulo NIT.8320050603, ubicada en el municipio de Pauna Boyacá con titulo minero No. 00759-15, los documentos de reglamentación minera y ambiental de la cantera se adjuntan en el anexo A-4.
3. La mezcla de concretos y morteros es realizada en zonas duras existentes, facilitando la limpieza y evitando la pérdida de materiales de construcción.

Mezclas de concretos y morteros





4. La cobertura de materiales pétreos en eventos de lluvia se realiza con plásticos y lonas que evitan la pérdida del material y contaminación de zonas aledañas por arrastre del material.
5. Los materiales almacenados en la obra se encuentran dentro de los límites de la zona de intervención directa, esta se encuentra cerrada al público, por tal motivo no representan una obstrucción al paso peatonal o vehicular.
6. Los materiales pétreos solicitados y almacenados en obra corresponden a cantidades que serán gastadas en tiempos no mayores a 3 días, reduciendo la posibilidad de generar afectaciones por contaminación del aire y del suelo por dispersión del material en la zona.

5.8. Programa N°8. Manejo de aguas residuales y lluvias

1. Se realiza una inspección e inventario de sumideros cercanos al área de influencia directa del proyecto, identificando si estos son susceptibles a ser contaminados por los materiales de desecho o agregados pétreos del proyecto, estas estructuras fueron protegidas con mallas para evitar el ingreso de rocas o materiales de dimensiones importantes que puedan

obstaculizar su funcionamiento y afectar el flujo y drenaje adecuado de la zona.

Identificación y protección de sumideros


2. Se establece con el personal operativo momentos o eventos en los cuales se debe cubrir el material con plástico o lona, estos son en momentos de lluvia y días de sol prolongado.
3. Se habilitó el baño del parque principal para s uso durante la adecuación del parque, por tal motivo, no se hace uso de baño portátil en obra, los baños usados cuentan con las respectivas conexiones al alcantarillado sanitario del municipio siendo inexistente el vertimiento de aguas residuales domiciliarias de manera inadecuada en el desarrollo del contrato de obra.

Unidad de baños habilitada para uso en la obra	
	

4. No se generan vertimientos de aguas contaminadas por aceites, combustibles o sustancias volátiles y peligrosas, ya que los mantenimientos de maquinarias y vehículos se deben realizar en talleres especializados según directrices del contratista de obra e interventoría.

5.9. Programa N°9. Demoliciones

1. Se realiza el cerramiento con lona verde del perímetro del parque o zona de intervención directa, con esta actividad se busca evitar el ingreso de material ajeno a la obra y la contención de material particulado que se levanta a bajas alturas en momentos de demoliciones o movimientos de material en la zona interna de la obra.
2. Los RCD son recolectados y dispuestos según lo estipulado en programa de manejo de RCD en el lugar dispuesto para tal fin aprobado por la oficina de planeación e infraestructura del municipio de Otanche (Anexo A-2).
3. Se lleva un registro de escombros generados en bitácora.
4. Los equipos y elementos utilizados en procesos de demolición y transporte de RCD cuentan con los adecuados mantenimientos para un óptimo funcionamiento.
5. Las actividades realizadas se realizan en horario diurno, en caso de requerir actividades en horarios nocturnos se solicitarán los respectivos permisos y actualización de impactos ambientales.

5.10. Programa N°10. Control de la contaminación atmosférica y ruido

1. En los casos de demoliciones y limpieza de áreas con barrido o paleo se realiza humidificación de la zona por medio de goteo con manguera o botellones reduciendo de manera significativa la emisión de material particulado.
2. Los montículos de materiales pétreos y RCD que no han sido trasladados del frente de obra se cubren con lona o plástico hasta su uso o disposición final.
3. La totalidad de vehículos que son usados por el contratista de obra y subcontratistas cuentan con la documentación de ley vigente como lo son SOAT y Tecnomecánica, estos son requeridos por los residentes de obra e interventoría al momento de iniciar labores semanalmente, estos se encuentran adjuntos en el anexo A-5.
4. En el caso de realizar demoliciones con martillos mecánicos o maquinaria pesada con alto índice de generación de ruido se establecen ciclos de uso,

en el cual se rotan los operarios contando todos con la debida indumentaria de SST.
5. Se establece la prohibición del uso de cornetas, claxon, pito o demás elemento de aviso sonoro en los vehículos dentro del área urbana del municipio de Otanche con el fin de evitar contaminación sonora.
6. Se prohíbe la realización de quemas dentro del área del proyecto, diariamente esta regla es supervisada por el residente de obra e interventoría.

5.11. Programa N°11. Manejo de maquinaria y equipo

1. Semanalmente se realiza revisión a los vehículos que operan en el desarrollo de la obra, en esta actividad se determina si el vehículo cuenta con los documentos de ley vigentes como SOAT y Tecnomecánica, así mismo se revisa el kit de carreteras, extintor y funcionamiento en general del automotor, una vez realizada esta actividad se procede normalmente a las operaciones, consignando observaciones en la bitácora de obra.
2. Los mantenimientos de vehículos y maquinarias en momentos de requerirlo se realizarán en talleres especializados.
3. El parqueo y descarga de materiales de construcción se realizan dentro del límite de la obra.
4. Está totalmente prohibido el almacenamiento de aceites y combustibles en el frente de obra, para realizar el tanqueo de la maquinaria se establece un punto determinado, con un nivel fijo y provisto de los elementos de limpieza en caso de contaminación por derrame, en caso de los vehículos el tanqueo se debe realizar en las estaciones de servicio del municipio o según el propietario del automotor disponga.
5. Se realiza la dotación con elementos de protección personal al personal operativo de maquinaria y se socializa la obligación de su porte.
6. Se realiza la respectiva revisión preoperacional a los equipos para verificar un adecuado funcionamiento, se adjunta en el anexo A-6 el listado preoperacional, se aclara que la mezcladora no tuvo funcionamiento en el periodo del presente informe.

5.12. Programa N°12. Circulación peatonal, desviación de tráfico y señalización

1. Se realiza el debido cerramiento con lona verde en el perímetro de la intervención, con este se busca evitar el ingreso de personal no autorizado,

así como alejar a los transeúntes y habitantes de los peligros propios de la actividad constructiva.

Desarrollo de cerramiento de obra	
	

2. Se ubica señalización informativa en los sitios relevantes y puntos álgidos de la obra.
3. Se ubica la valla informativa del contrato de obra para conocimiento de los habitantes del municipio de Otanche.

Instalación de valla informativa contrato de obra



6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Es de vital importancia actuar de manera preventiva antes que correctiva, de esta manera mejorar la seguridad de los trabajadores y personal involucrado en obra, por esto mismo se realizan labores diarias de aseo y revisión del uso de EPP's.
- Se han desarrollado las actividades contempladas en el PMA para la prevención, mitigación, corrección y compensación de impactos ambientales ocasionados por el desarrollo del proyecto denominado: "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
- No han surgido cambios o actualizaciones al PMA en el periodo del presente informe.
- Se ha cumplido en su totalidad con la solicitud de permisos iniciales requeridos para el desarrollo del proyecto.
- Se desarrollaron las capacitaciones requeridas para el inicio de la obra, en la que el personal asimiló la importancia del manejo adecuado de los materiales

de construcción y los residuos generados en el desarrollo de la intervención civil.

- Se recomienda continuar con las medidas en prevención de accidentes y contaminación medioambiental para el adecuado desarrollo del proyecto y bienestar general de trabajadores y población circundante al área de intervención.
- Las capacitaciones mencionadas se realizaron en el informe de avance N°1, se plantea refuerzo a las mismas de manera trimestral, así como la actualización de temas.

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE LAS 5 Rs

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ELABORADO POR: JESSON ARNULFO SIERRA LEON

EXPOSITOR (ES): IVAN FERLEY CAÑON PAEZ

FECHA: 09/11/2022 **HORA:** 11:00 am

CONTENIDO

1. Las 3 Rs.
2. Desarrollo sostenible como eje fundamental.
3. Las 5 Rs.

Se desarrolla el tema iniciando con la conceptualización de las 3 Rs, como un concepto comúnmente usado en la ecología sobre los hábitos de consumo, posteriormente se introduce el concepto del desarrollo sostenible como eje fundamental de las acciones de preservación del ambiente para dar paso a la explicación de las 5 Rs dando ejemplos centrados en la actividad económica desarrollada, así mismo, se amplia en conceptos como la obsolescencia programada y Bio-Papel.

LISTADO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN SOBRE LAS 5 Rs

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Edward David	Benitez Florez	Ayudante	
Sharaton Javier	Torres Pulido	Ayudante	
Jose Hernando	Benitez Vargas	Maestro	
CLISMAN NOYBEY	GUERRERO VEGA	profesional de apoyo	

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE MANEJO DE SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁFICO

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ELABORADO POR: JEISSON ARNULFO SIERRA LEÓN

EXPOSITOR (ES): IVAN FERLEY CAÑON PAEZ

FECHA: 09\11/2022 **HORA:** 9:00 am

CONTENIDO

1. Socialización de conceptos y terminologías básicas.
2. Socialización de consideraciones a tener en cuenta de acuerdo al PMT y la señalización requerida en el frente de obra.
3. Socialización de medidas para el manejo de vehículos de carga y maquinaria pesada.
4. Socialización de las diferentes señalizaciones y adecuaciones temporales.
5. Conclusiones y recomendaciones.

Se realiza la socialización sobre el manejo de señalización y manejo de tráfico teniendo como principal herramienta el Plan de Manejo de Transito PMT donde se tocan temas sobre la señalización requerida en el frente de obra y en la maquinaria y vehículos que desarrollan actividades en la obra, además se realiza la capacitación sobre las clases de señales de tránsito que pueden encontrarse en una obra con intervención vial, se tratan temas comunes para los trabajadores y señalizadores.

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE MANEJO DE SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁFICO

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Edward David	Benitez Florez	Ayudante	
Jhonatan Jair	Flores Rolido	Ayudante	
Hernando	Benitez Vargas	Maestro	
CLISMAN Norbey	Guerrero Vega	Profesional de apoyo	

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE NORMAS AMBIENTALES, SANCIONES POR EL INCUMPLIMIENTO Y DELITOS AMBIENTALES

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ELABORADO POR: JEISON ARNULFO SIERRA LEÓN

EXPOSITOR (ES): IVAN FERLEY CAÑON PAEZ

FECHA: 09/11/2022 **HORA:** 9:30 am

CONTENIDO

1. Socialización de conceptos y terminologías básicas.
2. Socialización de la legislación nacional más cercana a la obra y al diario vivir.
3. Conclusiones y recomendaciones.

Se realiza la socialización sobre la legislación nacional que podría afectar la realización del proyecto, también, se tuvieron en cuenta normas que deben ser de común conocimiento, las obras socializadas son:

1. Decreto 1076 de 2015
2. Ley 1333 de 2009
3. Decreto 2041 de 2014
4. Ley 1259 de 2008
5. Ley 1252 de 2008
6. Ley 1930 de 2018
7. Ley 1774 de 2019

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE NORMAS AMBIENTALES, SANCIONES POR EL INCUMPLIMIENTO Y DELITOS AMBIENTALES

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Edward David	Benitez Florez	Ayudante	
Jhonatan Javier	Torres Pulido	Ayudante	
Jose Hernando	Benitez Vargas	Maestro	
Cisman Guerrero	Guerrero Vega	Profesional de apoyo	

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LIQUIDOS, ESCOMBROS, RESIDUOS RECICLABLES Y BASURAS.

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ELABORADO POR: JEISSON ARNULFO SIERRA LEÓN

EXPOSITOR (ES): IVAN FERLEY CAÑON PAEZ

FECHA: 09/11/2017 **HORA:** 10:00 am

CONTENIDO

1. Socialización de conceptos y terminologías básicas.
2. Socialización de medidas de manejo para residuos sólidos reciclables y ordinarios.
3. Socialización de medidas de manejo para RCD.
4. Socialización de medidas de manejo para residuos líquidos.
5. Conclusiones y recomendaciones.

Se realiza la socialización sobre la importancia del manejo integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), identificando los residuos que pueden ser reciclados, reutilizados y/o revalorizados dentro o fuera de la obra, minimizando así la cantidad de desechos no aprovechables, disminuyendo costos de disposición final, optimizando el uso de los materiales y generando un menor impacto ambiental. Así mismo se realiza la socialización del manejo de residuos sólidos reciclables y ordinarios, el adecuado uso del punto ecológico ubicado en el frente de obra. Se socializan las medidas preventivas para la contaminación de corrientes de agua superficiales, además de la conservación del recurso.

CONSTRUCTORA PAIS
Cumplimiento Total

LISTADO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN SOBRE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LIQUIDOS, ESCOMBROS, RESIDUOS RECICLABLES Y BASURAS.

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Edward David	Benitez Florez	Ayudante	
Jhonatan Javier	Torres Rulido	Ayudante.	
Jose Hernando	Benitez Vargas	Maestro	
Clisman NORBEY	Guerrero Vega	Profesional de apoyo	

SOCIALIZACIÓN (PGA) SOBRE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y CONCRETO

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

ELABORADO POR: JEISON ARNULFO SIERRA LEÓN

EXPOSITOR (ES): LUA FERLEY CAÑON PAEZ

FECHA: 09/11/2022 **HORA:** 10:30 am

CONTENIDO

1. Socialización de conceptos básicos de manejo de materiales.
2. Socialización de medidas para la prevención de efectos adversos al ambiente por el manejo de materiales de construcción en el frente de obra.
3. Conclusiones y recomendaciones.

Se realiza una socialización de conceptos básicos sobre el tema, posteriormente se comentan las actividades y procedimientos que se deben tener en cuenta en base al manejo de materiales de construcción, concretos y asfaltos para evitar la contaminación del ambiente donde se desarrolla el proyecto.

LISTADO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN SOBRE MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y CONCRETO

PROYECTO "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Edward David	Benitez Florez	Ayudante	
Jhonatan Javier	Torres Pulido	Ayudante	
Jose Hernando	Benitez Vanegas	Maestro	
CLISMAN NOYBEY	GUERRERO VEGA	Profesional de apoyo	

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

En Chiquinquirá a los 20 días de abril de 2022

De una parte,

NOEL ADOLFO SALINAS RODRIGUEZ mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía 7.306.261 (a partir de la fecha se denominará el ARRENDADOR)

Y de otra parte,

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía No. 80.217.561 de Bogotá en representación legal de CONSTRUCTORA PAIS S.A.S identificada con NIT 901063647-3 (A partir de ahora se le denominará ARRENDATARIO).

DECLARACIONES

PRIMERA: Declara el ARRENDADOR lo siguiente:

5. Que es de Nacionalidad Colombiana con domicilio en la ciudad de Chiquinquirá dedicado a la CONSTRUCCION
6. Que es legítimo propietario de la maquinaria que se describe a continuación.

EQUIPO	CANTIDAD
RETROEXCAVADORA, RETROCARGADOR	1

7. Que la maquinaria descrita en el punto precedente, no reporta ningún gravamen y su derecho de propiedad sobre dichos bienes no está limitado por ningún derecho real o personal a favor de terceras personas.
8. Que es su interés otorgar en arrendamiento la maquinaria y/o equipo de referencia, en las condiciones que en las cláusulas de este contrato se especifican.

SEGUNDA- Declara el ARRENDATARIO lo siguiente:

4. Que es de Nacionalidad Colombiana con domicilio en la ciudad de Simijaca dedicado a Labores varios alquiler y manejo de maquinaria retroexcavadora.
5. Que es su deseo recibir en ARRENDAMIENTO la maquinaria y/o equipo de propiedad del ARRENDADOR, misma que se ha descrito en las líneas precedentes y que conoce las condiciones de uso en que se encuentra, que le permiten ser utilizada de conformidad con su naturaleza.
6. Que conoce la forma de operar la maquinaria y/o equipo de referencia, así como las necesidades de conservación y mantenimiento que deben emplearse, para su adecuado funcionamiento.

TERCERA- Señalan las partes que de manera totalmente voluntaria comparecen a celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. - El ARRENDADOR da en arrendamiento al ARRENDATARIO, y ésta toma con tal carácter la maquinaria y equipo que se describe en el punto 2 de la declaración PRIMERA de este contrato, cuyas características se tienen por reproducidas en esta cláusula como si se insertaran a la letra para todos los efectos legales a que haya lugar.

SEGUNDA. - El término del presente contrato de arrendamiento será de 9 meses, Pudiéndose dar anticipadamente por concluido por las partes, debiendo mediar aviso por escrito presentado con al menos 5 días de anticipación a la fecha que pretende terminarse.

TERCERA. - El ARRENDATARIO pagará al ARRENDADOR como renta por hora de la maquinaria arrendada $80.000, teniendo en cuenta que el contrato estará sujeto a labores que se deban realizar, programadas con 3 días de anticipación. En caso de incumplimiento, el ARRENDADOR pagará un interés del 2% mensual sobre saldos insolutos.

CUARTA. - El ARRENDATARIO se obliga a utilizar la maquinaria para REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA en el municipio de Otanche.

QUINTA. - El pago de la renta estipulada en la cláusula anterior, lo hará el ARRENDATARIO al ARRENDADOR, según solicitud mediante cuenta de cobro verificando horas laboradas.

SEXTA. - El ARRENDATARIO se obliga a no trasladar el equipo y/o maquinaria objeto del presente contrato, a lugar distinto al pactado, salvo que el ARRENDADOR le otorgue su consentimiento por escrito. Asimismo, el ARRENDATARIO se compromete a no subarrendar los bienes objeto del contrato, ni a ceder o traspasar por cualquier forma los derechos y obligaciones que de ello derivan, sin previo consentimiento por escrito del ARRENDADOR.

SÉPTIMA. - El ARRENDATARIO se obliga a conservar los bienes arrendados, durante la vigencia del presente contrato; a no gravarlos en ninguna forma; a dar aviso al ARRENDADOR de cualquier embargo, huelga o procedimiento judicial o administrativo, por medio del cual se vea afectada la maquinaria y/o equipo arrendado, para que la ARRENDADORA haga valer sus derechos en la vía y forma que a sus intereses convenga.

OCTAVA. - El ARRENDATARIO se obliga a efectuar y pagar por su cuenta las reparaciones menores de la maquinaria y/o equipo arrendado, entendiéndose por reparaciones menores aquellas que no excedan de la cantidad de 1.000.000 de pesos

NOVENA. - El ARRENDATARIO se obliga a devolver los bienes arrendados en las mismas condiciones de funcionamiento en que los recibió, con el solo demérito natural que su uso normal traiga consigo

DÉCIMA. - Para los efectos de la cláusula que antecede, el ARRENDATARIO autoriza a la ARRENDADORA el libre acceso a los lugares y locales donde se encuentre la maquinaria y/o equipo durante el transcurso del arrendamiento, a fin de que pueda llevar a cabo labores de supervisión e inspección de los bienes arrendados.

DÉCIMO PIMERA. Las partes se someten expresamente para todo lo relacionado con el cumplimiento del presente contrato a las leyes de Colombia y a los Tribunales de Colombia renunciando expresamente a cualquier otro que se pudiera tener por razón de sus domicilios presentes o futuros.

DÉCIMO SEGUNDA. Se deja constancia que la de que el contrato iniciará a regir una vez sea adjudicada la licitación de obra pública **LP-GB-05/2022,** en caso de no ser adjudicada el contrato tendrá validez alguna

Enteradas las partes del contenido de las declaraciones y cláusulas del presente contrato y el alcance del mismo lo firman en Chiquinquirá el día veinte días de abril de 2022.

El ARRENDATARIO

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
C.C 80.217.561 de Bogotá
R/L CONSTRUCTORA PAIS S.A.S
NIT. 901063647-3

El ARRENDADOR

NOEL ADOLFO SALINAS RODRIGUEZ
C.C 7.306.261

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 17875

MARCA
CATERPILLAR

LINEA
420 F

CLASE
RETROEXCAVADORA

COLOR
AMARILLO

No. MOTOR
C7N21761

MODELO
NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO
11023 Kg

ALTO
3577 mm

ANCHO
2322 mm

LARGO
7189 mm

PROPIETARIO(S) APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
SALAMAS RODRIGUEZ NOEL ADOLFO

IDENTIFICACION
C.C. 7 306 391

CIRCULACION DE TRANSITO EXPEDIDA EN
CUIDAD TERRITORIAL DE BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO
03 02 2021

FECHA EXPEDICION
03 02 2021

FECHA VENCIMIENTO
[illegible]

ORIGEN
IMPORTACION

No. IMPORTACION
4820210000015889

FECHA DE LEVANTE
18/01/2021

ESTA TARJETA DE [illegible] EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

1111127111301 30410

DOCUMENTACIÓN RETROEXCAVADORA

A continuación se anexa la documentación correspondiente a la retroexcavadora marca CATERPILLAR linea 420F que labora en el proyecto cuyo objeto corresponde a la “REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”.





Se aclara que esta máquina en especifico no cuenta con Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito debido a que no realiza transito por vías, su labor se desarrolla únicamente en frentes de obra acordonados y debidamente señalados y su transporte se realiza en cama baja.





Atentamente,

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO R/L
CONSTRUCTORA PAIS S.A.S.
NIT. 901.063.647-3

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

En Chiquinquirá a los 20 días de abril de 2022

De una parte,

JOSE ELIECER CARO MURCIA mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía 79.211.475 (a partir de la fecha se denominará el ARRENDADOR)

Y de otra parte,

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía No. 80.217.561 de Bogotá en representación legal de CONSTRUCTORA PAIS S.A.S identificada con NIT 901063647-3 (A partir de ahora se le denominará ARRENDATARIO).

DECLARACIONES

PRIMERA: Declara el ARRENDADOR lo siguiente:

9. Que es de Nacionalidad Colombiana con domicilio en la ciudad de Chiquinquirá dedicado a la CONSTRUCCION
10. Que es legítimo propietario de la maquinaria que se describe a continuación.

EQUIPO	CANTIDAD
VIBROCOMPACTADORA	1

11. Que la maquinaria descrita en el punto precedente, no reporta ningún gravamen y su derecho de propiedad sobre dichos bienes no está limitado por ningún derecho real o personal a favor de terceras personas.
12. Que es su interés otorgar en arrendamiento la maquinaria y/o equipo de referencia, en las condiciones que en las cláusulas de este contrato se especifican.

SEGUNDA- Declara el ARRENDATARIO lo siguiente:

7. Que es de Nacionalidad Colombiana con domicilio en la ciudad de Simijaca dedicado a Labores varios alquiler y manejo de maquinaria retroexcavadora.
8. Que es su deseo recibir en ARRENDAMIENTO la maquinaria y/o equipo de propiedad del ARRENDADOR, misma que se ha descrito en las líneas precedentes y que conoce las condiciones de uso en que se encuentra, que le permiten ser utilizada de conformidad con su naturaleza.
9. Que conoce la forma de operar la maquinaria y/o equipo de referencia, así como las necesidades de conservación y mantenimiento que deben emplearse, para su adecuado funcionamiento.

TERCERA- Señalan las partes que de manera totalmente voluntaria comparecen a celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. - El ARRENDADOR da en arrendamiento al ARRENDATARIO, y ésta toma con tal carácter la maquinaria y equipo que se describe en el punto 2 de la declaración PRIMERA de este contrato, cuyas características se tienen por reproducidas en esta cláusula como si se insertaran a la letra para todos los efectos legales a que haya lugar.

SEGUNDA. - El término del presente contrato de arrendamiento será de 9 meses, Pudiéndose dar anticipadamente por concluido por las partes, debiendo mediar aviso por escrito presentado con al menos 5 días de anticipación a la fecha que pretende terminarse.

TERCERA. - El ARRENDATARIO pagará al ARRENDADOR como renta por hora de la maquinaria arrendada $80.000, teniendo en cuenta que el contrato estará sujeto a labores que se deban realizar, programadas con 3 días de anticipación. En caso de incumplimiento, el ARRENDADOR pagará un interés del 2% mensual sobre saldos insolutos.

CUARTA. - El ARRENDATARIO se obliga a utilizar la maquinaria para REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA en el municipio de Otanche.

QUINTA. - El pago de la renta estipulada en la cláusula anterior, lo hará el ARRENDATARIO al ARRENDADOR, según solicitud mediante cuenta de cobro verificando horas laboradas.

SEXTA. - El ARRENDATARIO se obliga a no trasladar el equipo y/o maquinaria objeto del presente contrato, a lugar distinto al pactado, salvo que el ARRENDADOR le otorgue su consentimiento por escrito. Asimismo, el ARRENDATARIO se compromete a no subarrendar los bienes objeto del contrato, ni a ceder o traspasar por cualquier forma los derechos y obligaciones que de ello derivan, sin previo consentimiento por escrito del ARRENDADOR.

SÉPTIMA. - El ARRENDATARIO se obliga a conservar los bienes arrendados, durante la vigencia del presente contrato; a no gravarlos en ninguna forma; a dar aviso al ARRENDADOR de cualquier embargo, huelga o procedimiento judicial o administrativo, por medio del cual se vea afectada la maquinaria y/o equipo arrendado, para que la ARRENDADORA haga valer sus derechos en la vía y forma que a sus intereses convenga.

OCTAVA. - El ARRENDATARIO se obliga a efectuar y pagar por su cuenta las reparaciones menores de la maquinaria y/o equipo arrendado, entendiéndose por reparaciones menores aquellas que no excedan de la cantidad de 1.000.000 de pesos

NOVENA. - El ARRENDATARIO se obliga a devolver los bienes arrendados en las mismas condiciones de funcionamiento en que los recibió, con el solo demérito natural que su uso normal traiga consigo

DÉCIMA. - Para los efectos de la cláusula que antecede, el ARRENDATARIO autoriza a la ARRENDADORA el libre acceso a los lugares y locales donde se encuentre la maquinaria y/o equipo durante el transcurso del arrendamiento, a fin de que pueda llevar a cabo labores de supervisión e inspección de los bienes arrendados.

DÉCIMO PIMERA. Las partes se someten expresamente para todo lo relacionado con el cumplimiento del presente contrato a las leyes de Colombia y a los Tribunales de Colombia renunciando expresamente a cualquier otro que se pudiera tener por razón de sus domicilios presentes o futuros.

DÉCIMO SEGUNDA. Se deja constancia que la de que el contrato iniciará a regir una vez sea adjudicada la licitación de obra pública **LP-GB-05/2022,** en caso de no ser adjudicada el contrato tendrá validez alguna

Enteradas las partes del contenido de las declaraciones y cláusulas del presente contrato y el alcance del mismo lo firman en Chiquinquirá el día veinte días de abril de 2022.

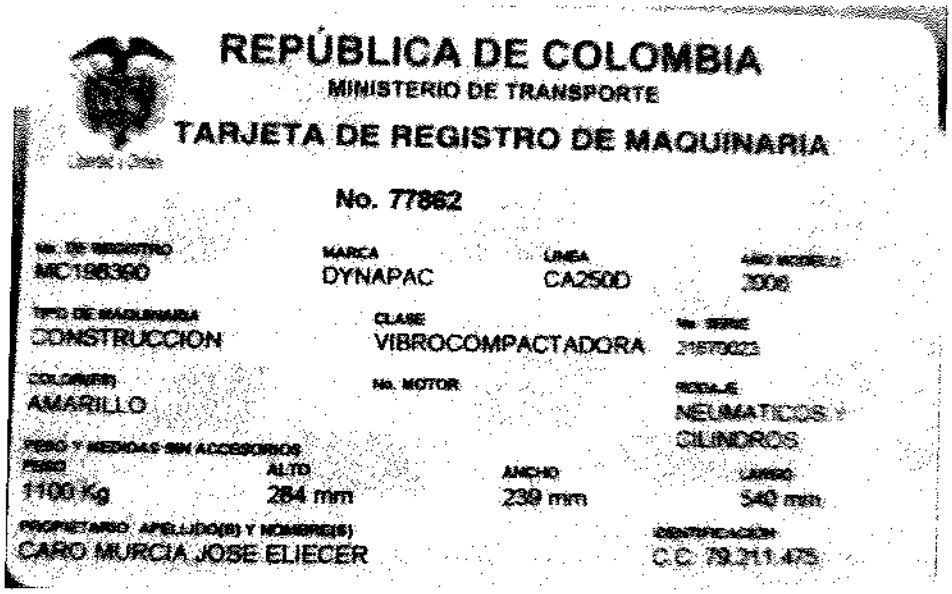
El ARRENDATARIO

JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
C.C 80.217.561 de Bogotá
R/L CONSTRUCTORA PAIS S.A.S
NIT. 901063647-3

El ARRENDADOR

JOSE ELIECER CARO MURCIA
C.C 79.211.475

VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA 250D



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 77862

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC198350	DYNAPAC	CA250D	2008

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	VIBROCOMPACTADORA	29570623

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO		NEUMATICOS Y CILINDROS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
1100 Kg	284 mm	239 mm	540 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): CARO MURCIA JOSE ELIECER

IDENTIFICACION: C.C. 79.211.475

TM03000031154

APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR: STRIA TTOYMOV PIEDECUESTA/SANTANDER

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
28-01-2021	03-02-2021	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482011000133734	30/04/2011

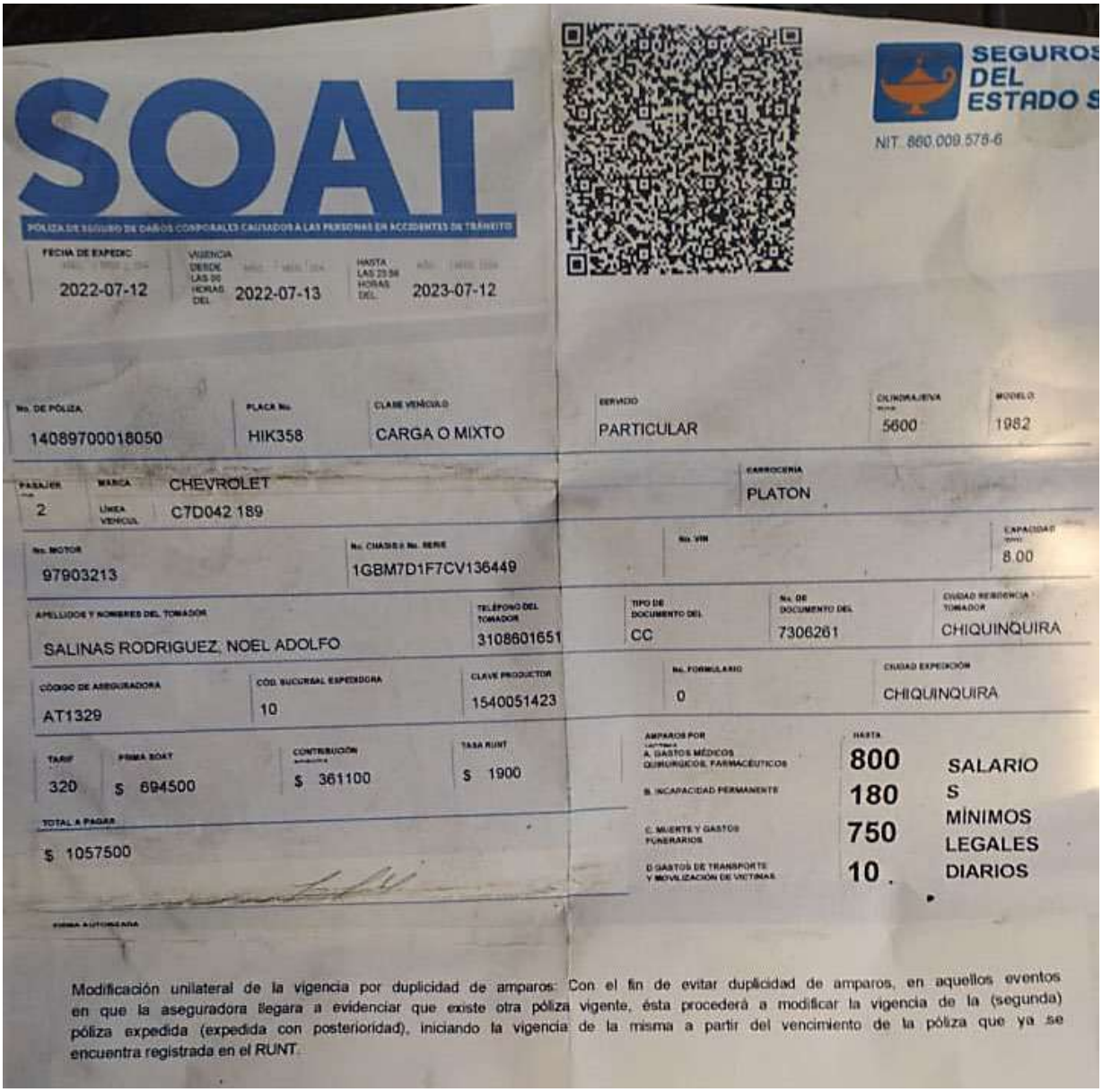
ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000031154

Volqueta Chevrolet HIK358


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
Libertad y Orden
LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10019197684
PLACA HIK358
MARCA CHEVROLET
LÍNEA C7D042 189
MODELO 1982
CILINDRADA CC 5.600
COLOR BLANCO
SERVICIO PARTICULAR
CLASE DE VEHÍCULO VOLQUETA
TIPO CARROCERÍA PLATON
COMBUSTIBLE DIESEL
CAPACIDAD Kg/PSJ 8000
NÚMERO DE MOTOR 97903213
REG N
VIN ******
NÚMERO DE SERIE ******
REG N
NÚMERO DE CHASIS 1GBM7D1F7CV136449
REG N
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
SALINAS RODRIGUEZ NOEL ADOLFO
IDENTIFICACIÓN C.C. 7306261


RESTRICCIÓN MOVILIDAD
BLINDAJE ******
POTENCIA HP 0
DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
I/E I
FECHA IMPORT
PUERTAS 2
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
****
FECHA MATRÍCULA 01/01/1982
FECHA EXP. LIC. TTO. 11/09/2019
FECHA VENCIMIENTO ******
ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA MCPAL TTOYTTE CHIQUINQUIRÁ
LT01008016172



SOAT

SEGUROS DEL ESTADO S

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDIC	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
2022-07-12	2022-07-13	2023-07-12

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VA	MODELO
14089700018050	HIK358	CARGA O MIXTO	PARTICULAR	5600	1982

PASAJER	MARCA	LÍNEA VEHÍCUL	CARROCERIA
2	CHEVROLET	C7D042 189	PLATON

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD
97903213	1GBM7D1F7CV136449		8.00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL	No. DE DOCUMENTO DEL	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
SALINAS RODRIGUEZ, NOEL ADOLFO	3108601651	CC	7306261	CHIQUINQUIRA

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1329	10	1540051423	0	CHIQUINQUIRA

TARIF	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN	TASA RUNT
320	$ 694500	$ 361100	$ 1900

TOTAL A PAGAR
$ 1057500

AMPAROS POR	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS	800	SALARIO
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	S
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	MÍNIMOS LEGALES
D GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	10	DIARIOS

FIRMA AUTORIZADA

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

VOLQUETA INTERNATIONAL TAX374



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
Libertad y Orden
LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10021457406

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
TAX374	INTERNATIONAL	7600 SBA	2014

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
10.831	AZUL	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
VOLQUETA	PLATON	DIESEL	16500

NÚMERO DE MOTOR: 35310522
REG: N
VIN: 3HTWYAHT5EN403609
NÚMERO DE SERIE: ******
REG: N
NÚMERO DE CHASIS: 3HTWYAHT5EN403609
REG: N
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): SALINAS CASTELLANOS JAIME S.
IDENTIFICACIÓN: C.C. 1053349938



RESTRICCIÓN MOVILIDAD
BLINDAJE: ******
POTENCIA HP: 0
DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 482013000102654
I/E: I
FECHA IMPORT.: 13/03/2013
PUERTAS: 2
LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD: ******
FECHA MATRÍCULA: 08/04/2013
FECHA EXP. LIC. TTO.: 27/10/2020
FECHA VENCIMIENTO: ******
ORGANISMO DE TRÁNSITO: STRIA DE TTOYTTE TUNJA
LT07000388222



SOAT

ASEGURADORA
SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2022 05 28
VIGENCIA DESDE LAS DE HORAS DEL: 2022 05 29
HASTA LAS 11:59 HORAS DEL: 2023 05 28

No. DE POLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CILINDRAJE/CM3	MODELO
1003106165801	TAX374	VOLQUETA	PÚBLICO	10831	2014

PASAJEROS	MARCA	CARROCERIA
2	INTERNATIONAL	13 - PLATON

LINEA MERCADO: 7600 SBA

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON
35310522	3HTWYAHT5EN403609	3HTWYAHT5EN403609	16.5

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
JAIME SABASTIAN SALINAS CASTELLANOS	3107889006	CC	1053349938	CHIQUINQUIRA

CODIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICION
36730	1003	36730	1003106165801	BOGOTA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FONFSA	TASA RUNT
330	$878,400.00	$456,700.00	$1,900.00

TOTAL A PAGAR: $1,337,000.00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA

	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	10	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 160886943

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SERVIAUTOS DE OCCIDENTE CHIQUINQUIRA

NIT: 901306131

No. de Certificado de Acreditación: 21-CDA-044

Fecha de expedición: 2022/08/16

Fecha de vencimiento: 2023/08/16

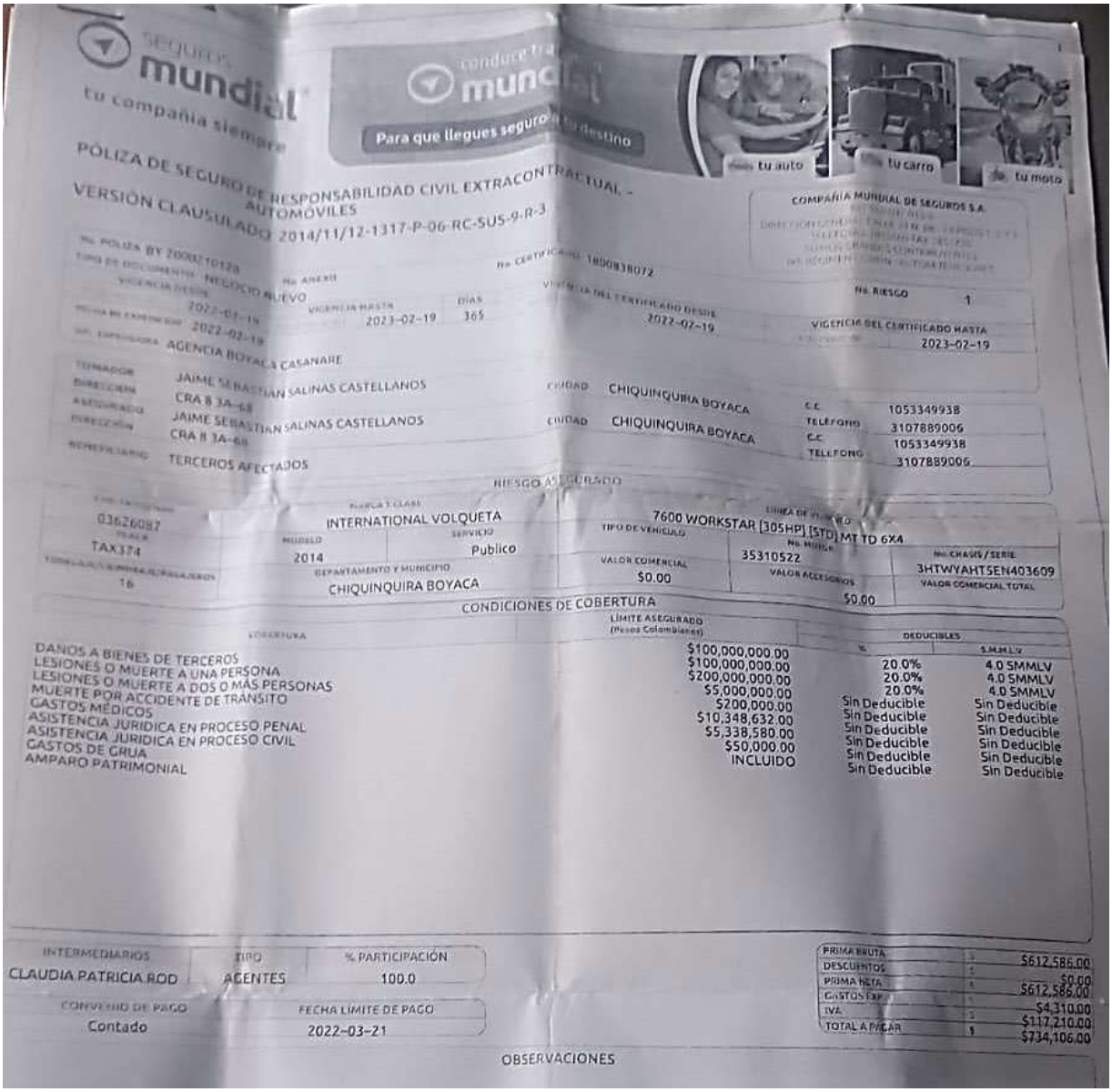
DATOS VEHÍCULO

PLACA:	TAX374	**CLASE:**	VOLQUETA
MARCA:	INTERNATIONAL	**MODELO:**	2014
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	10831	**NRO. MOTOR:**	35310522
NRO. CHASIS:	3HTWYAHT5EN403609	**VIN:**	3HTWYAHT5EN403609
LÍNEA:	7600 SBA		
COLOR:	AZUL		

NOMBRE PROPIETARIO: JAIME S. SALINAS C.

FIRMA DEL RESPONSABLE

YAMITH ALEXANDER MONRROY PULIDO



SEGUROS mundial
tu compañía siempre

Para que llegues seguro a tu destino

tu auto tu carro tu moto

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – AUTOMÓVILES

VERSIÓN CLAUSULADO: 2014/11/12-1317-P-06-RC-SUS-9-R-3

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

No. POLIZA: BY 2008270128 | No. ANEXO | No. CERTIFICADO: 1800838072 | No. RIESGO: 1

TOMA DE DOCUMENTO: NEGOCIO NUEVO

VIGENCIA DESDE: 2022-02-19 | VIGENCIA HASTA: 2023-02-19 | DIAS: 365 | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE: 2022-02-19 | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA: 2023-02-19

POLIZA EN EXPEDICION: 2022-02-19

SUC. EXPEDIDORA: AGENCIA BOYACA CASANARE

TOMADOR	JAIME SEBASTIAN SALINAS CASTELLANOS	CIUDAD	CHIQUINQUIRA BOYACA	C.C.	1053349938
DIRECCION	CRA 8 3A-68			TELEFONO	3107889006
ASEGURADO	JAIME SEBASTIAN SALINAS CASTELLANOS	CIUDAD	CHIQUINQUIRA BOYACA	C.C.	1053349938
DIRECCION	CRA 8 3A-68			TELEFONO	3107889006
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS				

RIESGO ASEGURADO

PLACA	MARCA Y CLASE	LINEA DE VEHICULO	No. MOTOR	No. CHASIS / SERIE
03626087	INTERNATIONAL VOLQUETA	7600 WORKSTAR [305HP] [STD] MT TD 6X4	35310522	3HTWYAHT5EN403609
TAX374	MODELO: 2014 / SERVICIO: Publico	TIPO DE VEHICULO		
16	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO: CHIQUINQUIRA BOYACA	VALOR COMERCIAL: $0.00	VALOR ACCESORIOS: $0.00	VALOR COMERCIAL TOTAL

CONDICIONES DE COBERTURA

COBERTURA	LÍMITE ASEGURADO (Pesos Colombianos)	DEDUCIBLES %	DEDUCIBLES S.M.M.L.V
DAÑOS A BIENES DE TERCEROS	$100,000,000.00	20.0%	4.0 SMMLV
LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA	$100,000,000.00	20.0%	4.0 SMMLV
LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PERSONAS	$200,000,000.00	20.0%	4.0 SMMLV
MUERTE POR ACCIDENTE DE TRANSITO	$5,000,000.00	Sin Deducible	Sin Deducible
GASTOS MÉDICOS	$200,000.00	Sin Deducible	Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO PENAL	$10,348,632.00	Sin Deducible	Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO CIVIL	$5,338,580.00	Sin Deducible	Sin Deducible
GASTOS DE GRUA	$50,000.00	Sin Deducible	Sin Deducible
AMPARO PATRIMONIAL	INCLUIDO	Sin Deducible	Sin Deducible

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
CLAUDIA PATRICIA ROD	AGENTES	100.0

CONVENIO DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
Contado	2022-03-21

PRIMA BRUTA	$	$612,586.00
DESCUENTOS	$	$0.00
PRIMA NETA	$	$612,586.00
GASTOS EXP.	$	$4,310.00
IVA	$	$117,210.00
TOTAL A PAGAR	$	$734,106.00

OBSERVACIONES

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

NOVIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor															B										B							
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension															B										B							
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor															B										B							
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos															B										B							
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso															B										B							
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente															B										B							
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones															B										B							
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo															B										B							
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos															B										B							
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta															B										B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Edward David Benitez Florez	CEDULA	1055.550.065	FIRMA	

OBSERVACIONES: la Mezclado se encuentra a disposicion en obra

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspecior de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- MEZCLADORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

DICIEMBRE

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
LUBRICACION DE PUNTOS DEL GIRO	Verificar eje de la rueda, piñones del tambor y soporte del tambor																																
TENSIONAMIENTO DE CORREAS EN MOTOREDUCTOR	Establecer manualmente el estado y la tension																																
CONEXIONES DEL MOTOR	Revisar la extension electrica, el guardamotor y los cables que se conectan al motor																																
ANCLAJE DEL MOTOR	Revisar el ajuste de los pernos																																
NIVELACION DEL EQUIPO	Verificar que el equipo este nivelado y bien apoyado al piso																																
ESTADO DEL FRENO	Manipular y vericar que el trinquete este completo y funcionando correctamente																																
ESTADO DEL TIMON	Verificar ajuste al eje y estado de los piñones																																
ESTADO GENERAL DE ESTRUCTURA Y GUARDAS	Verifique que las guardas estén completas, que no hayan fisuras ni golpes en la estructura del equipo																																
ESTADO DE BALDES DOSIFICADDORES	Inspeccionar limpieza, capacidad, estado de los mangos																																
PLATAFORMA DE LLENADO	Establecer la altura correcta																																

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Edward David Benitez Florez	CEDULA	1055.550.065	FIRMA	

OBSERVACIONES: las Mezcladora se encuentran a disposicion de la obra, no se utiliza en el mes de Diciembre ya que no se realizan actividades que la requieran.

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

CONSTRUCTORA PAIS

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-PH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene-2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones																																
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																																
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o alorado																																
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario																																
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro																																
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.																																
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																																
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares																																
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante																																
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad																																
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos están ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste																																
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad																																

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V	CEDULA	94497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad - Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS
Compromiso Total

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- PULIDORA

Código	SST-IPH-002
Versión	1
Ultima revisión	31-ene.-2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

Diciembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones		B	B		B	B	B	B	B	B																						
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas		B	B		B	B	B	B	B	B																						
SWITCH ON/ OFF	Verificar que el switch se accione con facilidad y no este roto o atorado		B	B		B	B	B	B	B	B																						
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario		B	B		B	B	B	B	B	B																						
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro		B	B		B	B	B	B	B	B																						
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.		B	B		B	B	B	B	B	B																						
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos		B	B		B	B	B	B	B	B																						
GUARDA DE SEGURIDAD	La guarda es la parte donde entra el disco de la pulidora, verificar que los bordes no presenten fisuras o sean irregulares		B	B		B	B	B	B	B	B																						
SELECCION DE DISCOS	Verificar que los discos sean adecuados para realizar la actividad (corte o desvaste) y que sean apropiados para las RPM especificadas por el fabricante		B	B		B	B	B	B	B	B																						
ESTADO DEL DISCO	Verificar que el disco no presente desgaste excesivo, grietas o bordes irregulares u otros signos que hagan dudar de su integridad		B	B		B	B	B	B	B	B																						
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que los discos estén ajustados adecuadamente y con los acoples correctos. Dejar que los discos recién montados giren a la velocidad de trabajo, con la protección correspondiente, durante un tiempo razonable antes de iniciar la operación de corte o desbaste		B	B		B	B	B	B	B	B																						
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad		B	B		B	B	B	B	B	B																						

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V	CEDULA	9499035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES: • Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad • Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
• Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
• Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- RANA COMPACTADORA	Código	SST-IPH-002
		Version	1
		Última revisión	31-ene -2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL VEHICULO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONDICIONES GENERALES	Estado de los elementos del motor																														B		
	Estado de mangueras de combustible y de																														B		
	Estado de empuñadura																														B		
	Verificar sistemas de mando																														B		
	Estado sistemas de accionamiento																														B		
	Verificar la estructura: soldaduras, tornillos, uniones, pintura																														B		
	Funcionamiento de amortiguadores																														B		
	Estado del piston compactador																														B		
	Otros																														B		

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALEXANDER TEJEDOR	CEDULA	9.098.713	FIRMA	Alexander Tejedor

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspeccion preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- RANA COMPACTADORA	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Última revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL VEHICULO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

VERIFICAR	PARÁMETRO	MES: Diciembre																													OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CONDICIONES GENERALES	Estado de los elementos del motor	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado de mangueras de combustible y de	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado de empuñadura	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Verificar sistemas de mando	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado sistemas de accionamiento	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Verificar la estructura: soldaduras, tornillos, uniones, pintura	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Funcionamiento de amortiguadores	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Estado del piston compactador	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				
	Otros	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B																				

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	ALEXANDER TEJEDOR	CEDULA	9.498.713	FIRMA	Alexander Tejedor

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:
- Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Ultima revisión	31-ene -2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

MES: Noviembre

VERIFICAR	PARÁMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	OBSERVACIONES
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones																					B			B	B							
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas																					B			B	B							
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o alorado y se accione con facilidad. Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente																					B			B	B							
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado																					B			B	B							
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario																					B			B	B							
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro																					B			B	B							
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.																					B			B	B							
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos																					B			B	B							
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.																					B			B	B							
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras u otros signos que hagan dudar de su integridad																					B			B	B							
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas esten ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad																					B			B	B							
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes, ropa adecuada, botas de seguridad																					B			B	B							

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V.	CEDULA	9497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:- Opere la herramienta solamente despues de realizar la inspeccion preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de almosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

CONSTRUCTORA PAIS	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL- TALADRO ELECTRICO	Código	SST-IPH-002
		Versión	1
		Ultima revisión	31-ene.-2019



INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO			
MARCA		MODELO	
REFEREN.		COLOR	

VERIFICAR	PARÁMETRO	MES: diciembre																														OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CONEXIONES ELECTRICAS	Verifique que el cable de prolongacion no presente fisura y la tomacorriente este en buenas condiciones	B	B			B		B	B																								
CABLE ALIMENTADOR	Verifique que el cable alimentador no presente fisuras y las clavijas no esten dobladas o flojas	B	B			B		B	B																								
INTERRUPTOR CON FRENO DE INERCIA	Verificar que el switch no este roto o alorado y se accione con facilidad, Al dejar de apretar la herramienta debe parar automaticamente	B	B			B		B	B																								
SELECTOR DE VELOCIDADES	Verificar que se accione con facilidad y no este roto o atrapado	B	B			B		B	B																								
CARCAZA	Verifique que no hayan fisuras en la estructura del equipo que permitan la filtracion de corriente que puedan lesionar al operario	B	B			B		B	B																								
EMPUÑADURA	Verifique que el material antiderrapante brinde un ajuste seguro	B	B			B		B	B																								
MANGO AUXILIAR	Verifique que el mango auxiliar se encuentre bien acoplado y el material antiderrapante brinde un ajuste seguro.	B	B			B		B	B																								
HERRAMINTAS DE AJUSTE	Verifique que este disponible la llave de pernos para colocar o retirar los discos	B	B			B		B	B																								
MANDRIL	El mandril debe tener los dientes completos, para permitir el acople de la broca.	B	B			B		B	B																								
SELECCION DE BROCAS	Verificar que las brocas sean adecuados para realizar la actividad seleccionada (atornillado, perforacion o percusion), y no presente fisuras u otros signos que hagan dudar de su integridad	B	B			B		B	B																								
INSERTACION DEL DISCO	Verificar que las brocas estén ajustados adecuadamente. Dejar que el taladro funcione durante un tiempo razonable antes de iniciar la actividad	B	B			B		B	B																								
EPP ADECUADOS PARA LA TAREA	Verificar que se utilizan los EPP adecuados para la actividad: monogafas, protector respiratorio, protector auditivo, guantes , ropa adecuada , botas de seguridad	B	B			B		B	B																								

B = Bueno M = Malo

NOMBRE DEL OPERADOR	Jose Hernando Benitez V.	CEDULA	9497035	FIRMA	

OBSERVACIONES:

RECOMENDACIONES:• Opere la herramienta solamente después de realizar la inspección preoperacional y asegurarse que está en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad
- Informe al inspector de seguridad cualquier condicion de riesgo identificada
- Siempre que se cambien los accesorios la herramienta debe estar desenchufada
- Evitar manipular esta herramienta cerca de atmosferas explosivas como polvos, gases o liquidos inflamables

Powered by CamScanner

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Otanche Boyacá, 11 de diciembre de 2022

Ref. Contrato de obra pública No. **1858 - REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

AVANCE DE OBRA Y REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Fotografía 1: cerramiento carrera 7	Fotografía 2: cerramiento carrera 7 parte interna
	
Fotografía 3: cerramiento acceso	Fotografía 4: cerramiento parte interna del parque.

	
Fotografía 5: cerramiento parte interna,	Fotografía 6: cerramiento calle 3 parte interna
	
Fotografía 7: demolición de anden de contra piso	Fotografía 8: demolición de anden de contra piso
	
Fotografía 9: demolición de bordillo en concreto	Fotografía 10: demolición de bordillo en concreto

	
Fotografía 11: excavación y nivelación de anden	Fotografía 12: excavación para bordillo
	
Fotografía 13: excavación para cajas de inspección eléctrica	Fotografía 14: excavación para cajas de inspección eléctrica
	
Fotografía 15: excavación para ductos eléctricos	Fotografía 16: excavación para ductos eléctricos

	
Fotografía 7: sardinel fundido en sitio	Fotografía 18: sardinel fundido en sitio
	
Fotografía 19: sardinel fundido en sitio	Fotografía 20: construcción de caja de inspección eléctrica

	
Fotografía 21: caja de inspección eléctrica	Fotografía 22: caja de inspección eléctrica

	
Fotografía 22: mejoramiento de piso con material de afirmado	Fotografía 23: mejoramiento de piso con material de afirmado

	
Fotografía 22: construcción de andenes en loseta de colores	Fotografía 23: construcción de andenes en loseta de colores

	
Fotografía 22: muro en bloque para instalación de tablero	Fotografía 23: ductos de 1”

ING. JUAN CARLOS VELÁSQUEZ FORERO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA PAIS SAS.

SOPORTES DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

CEINTERS SAS NIT. 900.849.991-3	CEINTERS SAS		Boyacá
	FORMATO DE RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA		
	CÓDIGO	**ÁREA**	**VERSIÓN**
	PCC-01-F-09	TÉCNICA	1.0

TIPO DE CONTRATO:	LICITACION PUBLICA
NÚMERO DE CONTRATO:	1858 DE 2022
OBJETO:	REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PAIS SAS
INTERVENTOR:	CEINTERS SAS

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
Noviembre 12 de 2022	OFCM-2325-024	Entrega documentos administrativos inetrventoria	CEINTERS SAS	ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHA
Noviembre 12 de 2022	M.O-C.P-1858-011	Requerimientos efectuados para la ejecución del contrato 1858 de 2022	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	CEINTERS SAS
Noviembre 16 de 2022	OFCM-2325-025	Observaciones planillas de seguridad social	CEINTERS SAS	CONSTRUCTORA PAÍS SAS
Noviembre 16 de 2022	OFC-2325-026	Entrega informe mensual Interventoría 001	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Noviembre 17 de 2022	OFCM-2325-027	Entrega informe semanal interventoría 005	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ S ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Noviembre 18 de 2022	OFCM-2325-028	Entrega de informe cero de interventoría e informe mensual de interventoría 001	CEINTERS SAS	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA DE OTANCHE. ING. ELKIN ALZATE ARAQUE
Noviembre 18 de 2022	M.O-C.P-1858-012.	Instalación de valla informativa del proyecto	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	CEINTERS SAS
Noviembre 23 de 2022	OFCM-2325-029	Certificación de instalación valla informativa	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ S ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Noviembre 23 de 2022	OFCM-2325-030	Reiteración sobre las observaciones a la localización y replanteo y otras recomendaciones administrativas	CEINTERS SAS	CONSTRUTORA PAIS SAS
Noviembre 23 de 2022	OFCM-2325-031	Entrega informe semanal interventoría 006	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Noviembre 29 de 2022	OFCM-2325-032	Reiteración de las observaciones a las planillas seguridad social	CEINTERS SAS	CONSTRUCTORA PAIS
Diciembre 02 de 2022	OFCM-2325-033	Solicitud de liquidación e informe final de fiducia	CEINTERS SAS	CONSTRUCTORA PAIS
Diciembre 02 de 2022	OFCM-2325-034	Entrega informe semanal obra e interventoría 07	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Diciembre 07 de 2022	OFCM-2325-035	Entrega informe semanal obra e interventoría 08	CEINTERS SAS	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ ARQ. RODRIGO EDUARDO URICOECHEA
Diciembre 09 de 2023	M.O-C.P-1858-013.	Planillas de seguridad social mes de octubre	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	CEINTERS SAS
Diciembre 09 de 2023	M.O-C.P-1858-014.	Localizacion y replanteo.	CONSTRUCTORA PAÍS SAS	CEINTERS SAS

Municipio de Otanche, noviembre 11 de 2022.

OFCM-2325-024

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega documentos administrativos interventoria.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito realizar la entrega de los documentos del contrato de interventoria correspondientes a:

- Informe implementación plan de calidad de interventoria.
- Informe implementación plan SST de interventoria.
- Certificado disponibilidad de equipos e insumos de oficina, laboratorios y topografía para el correcto cumplimiento de las actividades de seguimiento mensual.
- Pólizas de cumplimiento del contrato de interventoria, anexo 0 con fecha de cobertura desde la suscripción del contrato de interventoria, y póliza de cumplimiento anexo 2, modificación coberturas a partir del acta de inicio.
- Acta aprobación póliza de cumplimiento No. B-100027888, expedida por el secretario de la Gobernación de Boyacá.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la supervisión en la entrega oportuna de los documentos de implementación a cargo de las obligaciones de interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Municipio de Otanche, noviembre 16 de 2022.

OFCM-2325-025

SEÑORES.
CONSTRUCTORA PAÍS
Atn: Juan Carlos Forero
Representante legal y
Residente obra

Referencia. Observaciones planillas seguridad social.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito realizar las siguientes observaciones a las planillas de aportes al sistema de seguridad social enviadas por correo electrónico:

1. Según el estudio previo que dio origen a las condiciones precontractuales para la celebración del contrato de obra No. 1858-2022, se establece el siguiente equipo profesional.

CARGO	DEDICACION	NOMBRE PROFESIONAL SEGÚN OFERTA
DIRECTOR OBRA	20%	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
RESIDENTE OBRA	100%	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
ASESOR ESTRUCTURAL	20%	JIMMY VERGARA SILVA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	20%	JIMMY VERGARA SILVA
ASESOR AMBIENTAL	10%	IVAN FERLEY CAÑON PAEZ
ASESOR EN RECURSOS HIDRICOS	20%	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
ASESOR EN ILUMINACIÓN PÚBLICA	20%	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO
ASESOR / SUPERVISOR EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50%	YUDI JIMENA ROCHA TORRES

2. Cada uno de los profesionales ofertados en la etapa precontractual, fueron objeto de puntaje en el momento de la evaluación de la oferta por parte de la Gobernación de Boyacá, por consiguiente, deben mantenerse durante toda la ejecución del proyecto, con el porcentaje de dedicación ofrecido para ese entonces proponente y actual contratista CONSTRUCTORA PAÍS.

3. De acuerdo al desglose del AIU presentado por contratista, el cual fue aprobado por esta interventoria, para los gastos por administración, establece lo siguiente. VER IMAGEN.

Lo que nos indica, que, mensualmente por el plazo de ejecución del contrato, se contempla un % de factor prestacional que aplica para cada profesional cuya dedicación y vinculación sea de empleados o contratistas (independientes).

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONSTRUCTORA PAIS

Código	Concepto	cant.	vr. Unitario	dedicacion	Nº meses	%	Valor parcial
1	ADMINISTRACION						
1,01	Total Personal de Obra + prestaciones sociales					4,03%	$ 43.480.982
	Director de Obra	1	$ 3.100.000,00	20%	8	0,46%	$ 4.960.000
	Ingeniero Residente	1	$ 1.949.501,00	100%	8	1,44%	$ 15.596.008
	Especialista estructural	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Especialista en geotécnia	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor ambiental	1	$ 2.100.968,00	10%	8	0,16%	$ 1.680.774
	Asesor en recursos hidricos	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor en Iluminación Pública	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor y/o supervisor en seguridad y salud ocupacional	1	$ 1.949.501,00	50%	8	0,72%	$ 7.798.004
1,02	Total Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales					0,31%	$ 3.360.000
	secretario	1	1.050.000	40%	8	0,31%	$ 3.360.000
1,03	Campamento/Oficinas/Mobiliario/Almacén/Patios/Servicios Sanitarios/Bodegas					0,48%	$ 5.200.000
	bodega de almacenamiento	1	350.000		8	0,26%	$ 2.800.000

Página 1

4. Que, según lo anterior, y con revisión de las planillas, enviadas por correo el día 16/11/2022, evidenciamos lo siguiente:

PROFESIONAL / CARGO	DEDICACION	Cumplimiento aporte		OBSERVACION
		Si	No	
DIRECTOR / ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	20%		X	Solo se tienen aportes a salud y pensión, faltando los aportes a ARL, que puede liquidarse por planilla **Y** a cargo de la empresa

				CONSTRUCTORA PAIS, o como independiente voluntario.
RESIDENTE / JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	100%		X	Los aportes del residente obra deben realizarse sobre el valor unitario presentado por el contratista en el desglose del AIU, correspondiente a 1.949.501, se debe realizar la respectiva novedad.
ASESOR ESTRUCTURAL Y ESPECIALISTA GEOTECNIA / JIMMY VERGARA SILVA	40%		X	La planilla enviada corresponde al mes de septiembre, adicionalmente los aportes a seguridad social los realiza la empresa GLOBAL CIVIL INGENIERIA, adjuntar contrato de asesoría por parte de la empresa, para justificar el profesional, o en su defecto enviar seguridad como independiente, todo conforme lo esta contemplando el contratista en su desglose de ADMINISTRACIÓN.
ASESOR AMBIENTAL / IVAN FERLEY CAÑON PAEZ	10%		X	Solo se tienen aportes a salud y pensión, faltando los aportes a ARL, que puede liquidarse por planilla **Y** a cargo de la empresa CONSTRUCTORA PAIS, o como independiente voluntario.
ASESOR RECURSOS HIDRICOS / VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	20%			NO SE APORTA SEG SOCIAL
ASESOR ILUMINACIÓN / JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	20%			NO SE APORTA SEG SOCIAL
ASESOR SEGURIDAD SST / YUDI JIMENA ROCHA TORRES	50%	X		

Nota: Como el asesor estructural y el geotecnista obedece al mismo ingeniero, se suman las dos dedicaciones para un total de 40% al proyecto.

Conforme lo anterior, me permito enviar las observaciones para que sean atendidas en el menor tiempo posible, para dar continuidad con el tramite de pago parcial de avance 01.

Atentamente,

Ing. SERGIO LEÓN GUIZA
PROFESIONAL HSEQ DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Municipio de Otanche, noviembre 11 de 2022.

OFCM-2325-026

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega informe mensual interventoría 001.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito presentar ante su despacho, la entrega de informe mensual 01 de interventoría entre el periodo comprendido desde el 12 octubre hasta el 12 de noviembre del 2022.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la entidad sobre los avances en obra, detallando estado de ejecución, seguimiento por curva físico y financiero del proyecto según cronograma aprobado por esta interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNÉX FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Anexos.
Informe Mensual de Interventoría de 268 folios.

Municipio de Otanche, noviembre 17 de 2022.

OFCM-2325-027

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega informe semanal interventoría 005.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito presentar ante su despacho, informe semanal 05 de interventoria entre el periodo comprendido desde el 09 al 15 de noviembre del 2022, con documento adjunto de informe semanal contrato de obra.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la entidad sobre los avances en obra, detallando estado de ejecución, seguimiento por curva físico y financiero del proyecto según cronograma aprobado por esta interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Anexos.
Informe semanal interventoria (7 folios)
Informe semanal obra (2 folios)

Municipio de Otanche, noviembre 18 de 2022.

OFCM-2325-028

SEÑORES.
MUNICIPIO DE OTANCHE, BOYACÁ
Atn: Ing. Elkin Alzate Araque
Secretario de Planeación

Referencia. Entrega de informe cero de interventoria e informe mensual de interventoria No. 001

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito enviar informe (0) de interventoria, correspondiente al documento de requisito obligatorio que se debió enviar a la gobernación de Boyacá para la suscripción del acta de inicio tanto de obra como de interventoria.

Así mismo se envía para conocimiento y fines pertinentes, el informe mensual No. 001 de interventoria al seguimiento técnico, administrativo, financiero, jurídico, contable y ambiental del contrato principal de obra, en los periodos correspondientes al 12 de octubre del 2022 al 11 de noviembre del 2022.

Documentos que son enviados a solicitud de la entidad contratante, una vez se dio aprobación por la supervisión, para los procesos administrativos que se adelantan con ocasión al convenio suscrito entre la Gobernación y Municipio de Otanche.

Atentamente,

Ing. JENNIFER CRISTINA QUINTERO ARAQUE
REPRESENTANTE LEGAL
CEINTERS SAS

Anexos.
Informe (o) de interventoria (647 folios)
Informe mensual de interventoria No. 001 (268 folios)

Municipio de Otanche, noviembre 23 de 2022.

OFCM-2325-029

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Certificación de instalación de valla informativa.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito remitir el certificado de instalación de la valla informativa del proyecto.

Se adjunta formato A-AD-GC-F-044, en el cual se certifica la correcta instalación conforme al Decreto 804 del 14 de octubre de 2016.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Municipio de Otanche, noviembre 23 de 2022.

OFCM-2325-030

SEÑORES.
CONSTRUCTORA PAIS SAS.
Atn. Ing. Juan Carlos Velásquez Forero.
Contratista.

Referencia. Reiteración sobre las observaciones a la localización y replanteo y otras recomendaciones administrativas.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, en cumplimiento de las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 y en concordancia con los lineamientos establecidos en el Manual de Interventoría y Supervisión de la entidad, dando alcance a las observaciones remitidas mediante comunicación vía correo electrónico, el 27 de octubre del hogaño, sobre el plano de localización y replanteo, sobre la cual se obtuvo respuesta con la información el 18 de noviembre del hogaño, una vez revisada, nuevamente, remito las siguientes observaciones por segunda vez:

- ✓ Los perfiles transversales y longitudinales deben relacionar las zonas duras existentes en el parque, es necesario reflejar los cambios de niveles desde la vía hacia el interior del parque. Lo anterior con el fin de reflejar la ubicación de los dados y zapatas de las cubiertas en membrana arquitectónica, y de los niveles para desplante de muros de contención y estructura de andenes.

- ✓ En planta se deben ubicar las estructuras de soporte de las cubiertas y señalar los puntos de interés para la ejecución de la obra, tales como cajas de inspección, postes para luminarias, arboles existentes reconociendo sus diámetros reales para efectuar chequeo de proximidad con las estructuras (relacionado con las cubiertas y postes), entre otros.

- ✓ Se observa que se replantea parcialmente en algunas de las zonas de intervención, se debe tener en cuenta que la localización y replanteo se debe realizar sobre el área total del parque; se resalta que la aprobación de esta actividad se hará una vez se obtenga el producto completo.

Es necesario precisar, el producto permite determinar las situaciones de diseño inicial que presenten inconsistencias, para trasladarlas al diseñador contratado por la Alcaldía de Otanche, quienes definirán o aclararán las alternativas a

implementar para aplicarlas en obra, las cuales serán plasmadas en el balance de mayores y menores cantidades de obra o, en efecto, la determinación de ítems no previstos, cuando aplique, que no pudieron ser detectados en la planeacion pero que son necesarios para el desarrollo de la obra. En cualquier caso, de requerirse balance de cantidades o la incorporación de nuevos ítems al contrato de obra, la interventoría deberá seguir los lineamientos definidos en el manual de supervisión e interventoría de la Gobernación de Boyacá.

Finalmente, comprendiendo que se puede presentar el trámite administrativo, se recomienda mayor celeridad en el proceso de campo toda vez que se podría limitar la ejecución de las actividades al no contar con la determinación de las mayores y menores cantidades de obra o por estas posibles actividades nuevas contractualmente.

Agradezco su amable colaboración y atención.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Municipio de Otanche, noviembre 23 de 2022.

OFCM-2325-031

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega informe semanal interventoría 006.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito presentar ante su despacho, informe semanal 06 de interventoría entre el periodo comprendido desde el 16 al 22 de noviembre del 2022, con documento adjunto de informe semanal contrato de obra.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la entidad sobre los avances en obra, detallando estado de ejecución, seguimiento por curva físico y financiero del proyecto según cronograma aprobado por esta interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNEX FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Anexos.
Informe semanal interventoría (9 folios)
Informe semanal obra (2 folios)

Municipio de Otanche, noviembre 29 de 2022.

OFCM-2325-032

SEÑORES.
CONSTRUCTORA PAÍS
Atn: Juan Carlos Velásquez Forero
Residente obra
Representante legal

Referencia. Reiteración de las observaciones a las planillas seguridad social.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito reiterar, por segunda vez las observaciones a las planillas de aportes al sistema de seguridad social enviadas por correo electrónico:

1. Según el estudio previo que dio origen a las condiciones precontractuales para la celebración del contrato de obra No. 1858-2022, se establece el siguiente equipo profesional.

CARGO	DEDICACION	NOMBRE PROFESIONAL SEGÚN OFERTA
DIRECTOR OBRA	20%	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
RESIDENTE OBRA	100%	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
ASESOR ESTRUCTURAL	20%	JIMMY VERGARA SILVA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	20%	JIMMY VERGARA SILVA
ASESOR AMBIENTAL	10%	IVAN FERLEY CAÑON PAEZ
ASESOR EN RECURSOS HIDRICOS	20%	VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
ASESOR EN ILUMINACIÓN PÚBLICA	20%	JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO
ASESOR / SUPERVISOR EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50%	YUDI JIMENA ROCHA TORRES

2. Cada uno de los profesionales ofertados en la etapa precontractual, fueron objeto de puntaje en el momento de la evaluación de la oferta por parte de la Gobernación de Boyacá, por consiguiente, deben mantenerse durante toda la ejecución del proyecto, con el porcentaje de dedicación ofrecido para ese entonces proponente y actual contratista CONSTRUCTORA PAÍS.

3. De acuerdo al desglose del AIU presentado por contratista, el cual fue aprobado por esta interventoria, para los gastos por administración, establece lo siguiente. VER IMAGEN.

Lo que nos indica, que, mensualmente por el plazo de ejecución del contrato, se contempla un % de factor prestacional que aplica para cada profesional cuya dedicación y vinculación sea de empleados o contratistas (independientes).

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONSTRUCTORA PAIS *Cumplimiento Total*

Código	Concepto	cant.	vr. Unitario	dedicacion	Nº meses	%	Valor parcial
1	ADMINISTRACION						
1,01	Total Personal de Obra + prestaciones sociales					4,03%	$ 43.480.982
	Director de Obra	1	$ 3.100.000,00	20%	8	0,46%	$ 4.960.000
	Ingeniero Residente	1	$ 1.949.501,00	100%	8	1,44%	$ 15.596.008
	Especialista estructural	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Especialista en geotécnia	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor ambiental	1	$ 2.100.968,00	10%	8	0,16%	$ 1.680.774
	Asesor en recursos hídricos	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor en Iluminación Pública	1	$ 2.100.968,00	20%	8	0,31%	$ 3.361.549
	Asesor y/o supervisor en seguridad y salud ocupacional	1	$ 1.949.501,00	50%	8	0,72%	$ 7.798.004
1,02	Total Cuadrilla de Administración + prestaciones sociales					0,31%	$ 3.360.000
	secretario	1	1.050.000	40%	8	0,31%	$ 3.360.000
1,03	Campamento/Oficinas/Mobiliario/Almacén/Patios/Servicios Sanitarios/Bodegas					0,48%	$ 5.200.000
	bodega de almacenamiento	1	350.000		8	0,26%	$ 2.800.000

Página

4. Que, según lo anterior, y con revisión de las planillas, enviadas por correo el día 16/11/2022, evidenciamos lo siguiente:

PROFESIONAL / CARGO	DEDICACION	Cumplimiento aporte		OBSERVACION
		Si	No	
DIRECTOR / ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	20%		X	Solo se tienen aportes a salud y pensión, faltando los aportes a ARL, que puede liquidarse por planilla **Y** a cargo de la empresa

				CONSTRUCTORA PAIS, o como independiente voluntario.
RESIDENTE / JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	100%		X	Los aportes del residente obra deben realizarse sobre el valor unitario presentado por el contratista en el desglose del AIU, correspondiente a 1.949.501, se debe realizar la respectiva novedad.
ASESOR ESTRUCTURAL Y ESPECIALISTA GEOTECNIA / JIMMY VERGARA SILVA	40%		X	La planilla enviada corresponde al mes de septiembre, adicionalmente los aportes a seguridad social los realiza la empresa GLOBAL CIVIL INGENIERIA, adjuntar contrato de asesoría por parte de la empresa, para justificar el profesional, o en su defecto enviar seguridad como independiente, todo conforme lo esta contemplando el contratista en su desglose de ADMINISTRACIÓN.
ASESOR AMBIENTAL / IVAN FERLEY CAÑON PAEZ	10%		X	Solo se tienen aportes a salud y pensión, faltando los aportes a ARL, que puede liquidarse por planilla **Y** a cargo de la empresa CONSTRUCTORA PAIS, o como independiente voluntario.
ASESOR RECURSOS HIDRICOS / VICTOR MANUEL CAMACHO REYES	20%			NO SE APORTA SEG SOCIAL
ASESOR ILUMINACIÓN / JAIRO ALEJANDRO RODRIGUEZ NIÑO	20%			NO SE APORTA SEG SOCIAL
ASESOR SEGURIDAD SST / YUDI JIMENA ROCHA TORRES	50%	X		

Nota: Como el asesor estructural y el geotecnista obedece al mismo ingeniero, se suman las dos dedicaciones para un total de 40% al proyecto.

Conforme lo anterior, me permito enviar las observaciones para que sean atendidas en el menor tiempo posible, para dar continuidad con el tramite de pago parcial de avance 01.

Finalmente, a la fecha no se ha dado respuesta oportuna subsanando la información solicitada. No obstante, se presume de la buena fe en que la información remitida previamente se encuentra debidamente relacionada, acorde a los procesos administrativos internos de contratacion de la empresa. En todo caso, se debe allegar la información oportunamente mes a mes conforme al pago obligatorio que aplica para la empresa para verificar el personal del contrato de obra.

Atentamente,

Ing. SERGIO LEÓN GUIZA
PROFESIONAL HSEQ DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Municipio de Otanche, diciembre 02 de 2022.

OFCM-2325-033

SEÑORES.
CONSTRUCTORA PAIS SAS.
Atn. Ing. Juan Carlos Velásquez Forero.
Residente de obra.
Representante legal.

Referencia. Solicitud de liquidación e informe final de fiducia.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, en cumplimiento de las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 y en concordancia con los lineamientos establecidos en el Manual de Interventoría y Supervisión de la entidad, y teniendo en cuenta que los recursos del plan de inversión del anticipo fueron en su totalidad autorizadas, nos permitimos requerir se inicie el respectivo trámite de cierre y liquidación de la fiducia, así como también la remisión del informe final de cuentas, y paz y salvo por parte de la fiducia, donde se evidencien los pagos por rendimientos financieros a la Gobernación de Boyacá, y la constancia que a la fecha no se adeuda por concepto de administración de recursos.

Lo anterior, se requiere para el respectivo seguimiento y control financiero del contrato principal de obra.

Agradezco su amable colaboración y atención.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Municipio de Otanche, 02 de diciembre de 2022

OFCM-2325-034

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega informe semanal interventoría 007.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito presentar ante su despacho, informe semanal 07 de interventoría entre el periodo comprendido desde el 23 al 29 de noviembre del 2022, con documento adjunto de informe semanal contrato de obra.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la entidad sobre los avances en obra, detallando estado de ejecución, seguimiento por curva físico y financiero del proyecto según cronograma aprobado por esta interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Anexos.
Informe semanal interventoría (10 folios)
Informe semanal obra (2 folios)

Municipio de Otanche, 07 de diciembre de 2022

OFCM-2325-035

SEÑORES.
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atn: Arq. Rodrigo Eduardo Uricoechea Morales
Supervisor

Referencia. Entrega informe semanal interventoría 008.

Cordial saludo,

Por medio del presente, y dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas con la Gobernación de Boyacá, mediante la suscripción del contrato de interventoría No. 2325 de 2022 de objeto: "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACA", me permito presentar ante su despacho, informe semanal 08 de interventoría entre el periodo comprendido desde el 30 al 06 de diciembre del 2022, con documento adjunto de informe semanal contrato de obra.

Lo anterior, con el fin de tener informada a la entidad sobre los avances en obra, detallando estado de ejecución, seguimiento por curva físico y financiero del proyecto según cronograma aprobado por esta interventoria.

Atentamente,

Ing. YENNER FRANCISCO CARDENAS COMAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS

Aprobó: Ing. Oscar Javier Godoy Bautista
Director de Interventoría

Anexos.
Informe semanal interventoría (8 folios)
Informe semanal obra (2 folios)

Otanche Boyacá, 12 de noviembre de 2022

M.O-C.P-1858-011

INGENIERO:
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS.

Ref. Contrato de obra pública No. 1858 - REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: requerimientos efectuados para la ejecución del contrato 1858 de 2022

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio **OFCM-2325-022** con asunto **tercera alerta por omisión en los requerimientos efectuados para la ejecución del contrato de obra 1858 de 2022.** Me permito presentar la siguiente información.

- Se anexa información correspondiente a contratos de personal operativo faltantes, (obreros y maestro de obra, y afiliaciones)

(carpeta 1. contratos personales).

- Se adjunta fotografías que evidencian el cumplimiento del plan de manejo ambiental, plan de calidad, y plan de seguridad y salud en el trabajo,

	
Fotografía 1: campamento	Fotografía 2: punto ecológico

	
Fotografía 3: elementos de primero auxilios	Fotografía 4: elementos de primero auxilios



Fotografía 5: personal con respectiva dotación

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente:

ING. JUAN CARLOS VELÁSQUEZ FORERO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA PAIS SAS.

Otanche Boyacá, 18 de noviembre de 2022

M.O-C.P-1858-012

INGENIERO:
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS.

Ref. Contrato de obra pública No. 1858 - REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: instalación de valla informativa del proyecto

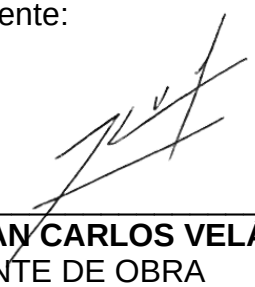
Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio **OFCM-2325-022** con asunto **tercera alerta por omisión en los requerimientos efectuados para la ejecución del contrato de obra 1858 de 2022.** Me permito presentar la siguiente información.
El día 18 de noviembre se realiza instalación de la valla informativa del proyecto , se instala conforme con lo dispuesto en el decreto 804 del 14 de octubre del 2016, siendo instala en una estructura metálica.

	
Fotografía 1: valla informativa	Fotografía 2: valla informativa

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente:



ING. JUAN CARLOS VELÁSQUEZ FORERO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA PAIS SAS.

Otanche Boyacá, 9 de diciembre de 2022

M.O-C.P-1858-013

INGENIERO
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS.

Ref. Contrato de obra pública No. 1858 - REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: planillas de seguridad social mes de octubre

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio **OFCM-2325-032** con asunto **REITERACIÓN DE LAS OBSERVACIONES A LAS PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL.** me permito presentar planillas de seguridad social del mes de octubre con sus respectivas observaciones

- Se anexa planillas del mes de octubre del personal administrativo.

(carpeta 1: planillas octubre)

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente:

_____

ING. JUAN CARLOS VELÁSQUEZ FORERO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA PAIS SAS.

Otanche Boyacá, 9 de diciembre de 2022

M.O-C.P-1858-014

INGENIERO
OSCAR JAVIER GODOY BAUTISTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CEINTERS SAS.

Ref. Contrato de obra pública No. 1858 - REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: localización y replanteo

Cordial saludo,

Dando respuesta al oficio **OFCM-2325-030** con asunto **REITERACIÓN DE LAS OBSERVACIONES A LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTO Y OTRAS RECOMENDACIONES ADMINISTRATIVAS.** me permito enviar localización y replanteo. Realizado el día 29 de noviembre de igual manera con observaciones realizadas en el oficio **OFCM-2325-030**.

- Se anexa localización y replanteo, cartera de campo e informe topografico. (carpeta 1: replanteo 29 de noviembre)

Sin otro particular, quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente:

ING. JUAN CARLOS VELÁSQUEZ FORERO
RESIDENTE DE OBRA
CONSTRUCTORA PAIS SAS.