INFORME DE EJECUCIÓN No. 6

CONTRATO ESPECÍFICO Nº 2220889 DE 17 DE AGOSTO DEL 2022 INFORME No. 6 PERIODO DE EJECUCIÓN 01 DE MAYO DE 2023 AL 31 DE MAYO DE 2023

1. GENERALIDADES CONTRATO ESPECÍFICO

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR		
PARTICIPANTES:	ENTerritorio (Administrador y Operador del Fondo Regional para los Pactos Territoriales) Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico		
ENTIDAD EJECUTORA DEL CONTRATO ESPECIFICO:	Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico		
VALOR APORTES:	**ENTerritorio (Administrador y Operador del Fondo Regional para los Pactos Territoriales) - DNP**	$ 18.219.000.000,00	
	TOTAL, CONTRATO ESPECIFICO	$ 18.219.000.000,00	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Veintidós (22) meses		
FECHA SUSCRIPCIÓN:	17 de agosto del 2022		
SUPERVISOR DEL CONTRATO ESPECIFICO POR PARTE DEL EJECUTOR:	ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO		
SUPERVISORES ANTERIORES:	**NOMBRE**	**DESDE**	**HASTA**
	N.A.	N.A.	N.A.
FECHA INICIO EJECUCION DEL CONTRATO ESPECIFICO:	02/12/2022		
FECHA DE MODIFICACIONES, ADICIONES O PRÓRROGAS:	N.A.		
FECHA DE SUSPENSIONES Y REINICIOS:	N.A.		
FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO ESPECIFICO:	02/10/2024		
VALOR DESTINADO DENTRO DEL CONTRATO ESPECÍFICO PARA	$ 17.043.200.272,67	**VALOR DESTINADO DENTRO DEL CONTRATO**	$ 1.175.799.727,33

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

EJECUCIÓN DEL PROYECTO:		**ESPECÍFICO PARA INTERVENTORIA**	

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	FECHA FINAL
15-45-101151017 SEGUROS DEL ESTADO S.A. 02/12/2022	22/11/2022	CUMPLIMIENTO	$1.821.900.000,00	10/11/2022	10/05/2025

2. ASPECTOS FINANCIEROS CONTRATO ESPECIFICO

DESEMBOLSOS REALIZADOS POR LOS APORTANTES	FECHA DE ENVÍO DOCUMENTOS A ENTerritorio	FECHA DE PAGO	VALOR
PRIMER DESEMBOLSO - ENTerritorio	16/02/2023	24/02/2023	$ 5.465.683.793,40
VALOR TOTAL DESEMBOLSOS REALIZADOS A LA CUENTA DEL CONTRATO ESPECÍFICO			$ 5.465.683.793,40

MES /AÑO	VALOR DE RENDIMIENTOS GENERADOS EN CUENTA BANCARIA	VALOR DE RENDIMIENTOS REINTEGRADOS A CUENTAS DEL TESORO NACIONAL
Febrero - 2023	$ 4.621.390,00	$ 4.621.390,00
Marzo - 2023	$ 20.920.281,00	$ 20.920.281,00
Abril - 2023	$ 10.675.801,00	$ 10.675.801,00
Mayo - 2023	$ 9.760.344,00	$ 0,00

A la fecha de corte del presente informé el municipio realizó el reintegro del valor correspondiente a los rendimientos generados del mes de abril del 2023 a la cuenta del Tesoro Nacional.

INFORMACIÓN CONTRATOS DERIVADOS

- ***CONTRATO DE EJECUCIÓN INTERVENTORÍA***

DESCRIPCIÓN	OBJETO	VALOR TOTAL CONTRATO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 479 - 2022	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL	$1.173.609.710,76

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

	MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR				
Nombre contratista:	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO – R/L CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES				
Fecha Firma del contrato:	04/01/2023				
Plazo contrato:	Quince (15) meses				
Fecha del acta de inicio del contrato:	01/02/2023				
Fecha de Terminación del contrato:	01/05/2024				
CONCEPTO	**% REQUERIDO**	**% a pagar**	**VALOR**	**No. ORDEN DE PAGO**	**FECHA PAGO**
No se han generado pagos a la fecha.					
VALOR ACUMULADO RECURSOS GIRADOS AL CONTRATISTA				$0,00	
% ACUMULADO RECURSOS EJECUTADOS				26,67%	

PÓLIZA No.	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	**AMPAROS**	**VALORES ASEGURADOS**	**VIGENCIAS**	
				FECHA INICIO	**FECHA FINAL**
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 980-47-994000023506	05/01/2023	CUMPLIMIENTO	$117.360.971,08	30/12/2022	30/07/2024
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	$58.680.485,54	30/12/2022	30/04/2027
		CALIDAD DEL SERVICIO	$234.721.942,15	30/03/2024	30/03/2029
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 980-47-994000023506	03/02/2023	CUMPLIMIENTO	$117.360.971,08	01/02/2023	30/08/2024
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	$58.680.485,54	01/02/2023	31/05/2027

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

ESTADO DEL CONTRATO	EN EJECUCIÓN

➢ ***CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA***

DESCRIPCIÓN	OBJETO	VALOR TOTAL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA N° 476 DE 2022	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	$16.400.671.622,39
Nombre contratista	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S. – R/L GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA	
Fecha Firma del contrato	19/12/2022	
Plazo contrato	Quince (15) meses	
Fecha del acta de inicio del contrato	01/02/2023	
Fecha de Terminación del contrato (Actualizada según Novedades)	01/05/2024	

CONCEPTO	% REQUERIDO	% a pagar	VALOR	No. ORDEN DE PAGO	FECHA PAGO
ACTA PARCIAL N° 1	N.A.	21,45%	$3.517.506.388,51	PAR2023031700001	17/03/2023
ACTA PARCIAL N° 2	N.A.	5,81%	$953.514.511,29	PAR2023060600001	06/06/2023
VALOR ACUMULADO RECURSOS GIRADOS AL CONTRATISTA					$3.737.773.465,80
% ACUMULADO RECURSOS EJECUTADOS					33,18%

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	*FECHA FINAL*
SEGUROS DEL ESTADO S.A. 11-44-101195303 26/12/2022	20/12/2022	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$1.640.067.162,24	19/12/2022	19/07/2024
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	$820.033.581,12	19/12/2022	19/03/2027

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

		LEGALES E INDEMNIZACIONES			
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$1.640.067.162,24	19/03 2024	19/03/2029
SEGUROS DEL ESTADO S.A. 11-40-101050795 26/12/2022	20/12/2022	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$820.033.581,12	19/12/2022	19/03/2024
		CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$820.033.581,12	19/12/2022	19/03/2024
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$820.033.581,12	19/12/2022	19/03/2024
SEGUROS DEL ESTADO S.A. 11-44-101195303 15/05/2023	13/03/2023	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$1.640.067.162,24	01/02/2023	01/09/2024
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	$820.033.581,12	01/02/2023	02/05/2027
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$1.640.067.162,24	02/05/2024	02/05/2029
SEGUROS DEL ESTADO S.A. 11-40-101050795 15/05/2023	13/03/2023	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$820.033.581,12	01/02/2023	02/05/2024
		CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$820.033.581,12	01/02/2023	02/05/2024
		VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$820.033.581,12	01/02/2023	02/05/2024
% AVANCE FISICO EJECUCTADO		**30,52%**			
% AVANCE PROGRAMADO		**49,95%**			
ESTADO DEL CONTRATO		**EN EJECUCIÓN**			

- **INFORME DEL SUPERVISOR:**

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO ESPECIFCIO:
Durante el transcurso del periodo n° 6 correspondiente desde el 01 de Mayo del 2023 al 31 de Mayo del 2023, el Municipio de La Jagua de Ibirico en cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato especifico n° 2220889, adelantó actividades como se describe a continuación:

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

- El municipio realizó el seguimiento técnico y administrativo a la ejecución de los contratos derivados en su función de entidad contratante.
- El municipio realizó el traslado de los rendimientos financieros correspondientes al mes de Abril del 2023.
- El municipio realizó el recorrido correspondiente con la funcionaria de Enterritorio en la visita del componente técnico el día 11 de mayo, con la finalidad de constatar los avances presentados en el desarrollo del proyecto.

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Durante el transcurso del periodo reportado en el presente informe, la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO en calidad de inventor realizó las actividades propias al ejercicio de su función de las cuales se destaca lo siguiente:

Aspectos técnicos:

- Realizó la revisión y análisis de los diseños.
- Realizó seguimiento técnico, revisó avance de obra teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del contrato y los parámetros del mismo.
- Verificó que el contratista cumpla con todos los requisitos legales en materia ambiental, urbanística, de señalización, de seguridad industrial e higiene que requiera la obra.
- Verificó que los procesos constructivos empleados por el contratista cumpliesen con lo exigido por la normativa aplicable.
- Verificó de equipos del contratista se encuentre en optimo estado para su correcto funcionamiento.
- Verificó la dotación del personal con el fin que se garantice la seguridad Industrial.
- Constató que la maquinaria y equipos utilizados en la ejecución de la obra estén en buen estado de funcionamiento.
- Realizó las sugerencias concernientes a modificaciones aplicables del caso y aprobar el programa de ejecución de la obra, así como cualquier modificación o ajuste al mismo teniendo en cuenta el plazo de ejecución del contrato.
- Exigió que los procedimientos y actividades se realicen de tal manera que garanticen la estabilidad y el mantenimiento de la obra, y hacer las recomendaciones especiales que sean necesarias para ello, de manera oportuna.

Aspectos administrativos:

- Realizó el acompañamiento al contratista de obra en la ejecución de actividades.
- Ejecutó los registros diarios en la bitácora o libro diario de obra, sobre los hechos de importancia y los aspectos positivos y negativos de las diferentes actividades durante el desarrollo de la obra.
- Formó parte del comité de seguimiento de la obra.
- Realizó la verificación de la vigencia de las pólizas y permisos que se requieren para la buena ejecución de la obra.
- Realizó la verificación de afiliación a la seguridad social de los trabajadores de la obra.
- Presentó al supervisor del contrato un informe de interventoría.
- Atendió los requerimientos que le haga el supervisor, tendientes a una correcta ejecución del contrato de obra.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

Aspectos ambientales:

- Veló por el cumplimiento del plan de manejo ambiental que propuso el contratista en su plan de gestión integral de la obra.
- Sugirió las medidas preventivas, correctivas o compensatorias necesarias para que las obras generen el menor impacto ambiental negativo posible.
- Supervisó la frecuente aplicación de las metodologías preventivas de las actividades contempladas en el plan de manejo ambiental.

CONTRATO DE OBRA

AVANCE DE LA META

Acorde a lo programado 49,95% se obtuvo una ejecución del 30,52% acorde al informe y certificación presentado por la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO en calidad de interventor, dicho avance se ve materializado en la intervención de diferentes áreas que se mencionan a continuación, dado que el contrato contempla la construcción de diferentes zonas aisladas que permiten realizar el desarrollo simultaneo de las mismas, esto fue base para la programación de obra planteada, sin embargo, en el desarrollo del presente periodo se presentaron complicaciones por climatología y demoras en la entrega de materiales y suministros que afectaron el desarrollo de la misma.

ACTIVIDADES DESAROLLADAS

PISTA DE VELOCIDAD 200M
PISTA DE VELOCIDAD 400M
GRADERIAS
CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5 Y CERRAMIENTO
GRADERIA DE CANCHA SINTETICA
OBRAS COMPLEMENTARIAS

RELACIÓN DE LAS CANTIDADES

Actividades ejecutadas durante el periodo reportado, acorde a lo presentado por la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO en calidad de interventor.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES
			AVANCE MES DE MAYO
II	PATINÓDROMO		
CAP. 2	PISTA DE PATINAJE		
2,1	PISTA DE VELOCIDAD 200M		
2.1.10	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	200,00
2,2	PISTA DE VELOCIDAD 400M		
2.2.8	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN	ML	105,00

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

	ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS		
2,5	ÁREA DE CIRCULACIÓN		
2.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	118,12
CAP. 3	GRADERIAS		
3,7	ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS		
3.7.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	10858,93
III	CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5		
CAP. 4	CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5 Y CERRAMIENTO		
4,3	SISTEMA DE DRENAJE DE CANCHA		
4.3.4	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	136,88
CAP. 5	GRADERIA DE CANCHA SINTETICA		
5,5	DRENAJE		
5.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	29,00
VI	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
CAP. 12	CICLO VIA		
12,1	CICLO VIA		
12.1.4	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	678,06
CAP. 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA		
17,2	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION		
17.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN CABLE 2F #1/0 THHN AL SERIE 8000+ 1T #6 AWG CU EN TUBERIA DE 2" PVC, DESDE GABINETE DE CONTROL HASTA MÁSTILES PATINODROMO.	ML	53,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Adjunto al presente informe se anexa registro fotográfico de la ejecución durante el presente periodo.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN

A la fecha de corte del presente informe no se han realizado modificaciones al programa de ejecución inicialmente planteado.

CONCLUSIONES

A la fecha de corte del presente informe el estado de los contratos derivados (obra e interventoria) se encuentran activos y en ejecución; el contratista de obra INSUOBRAS G.C.S. S.A.S. se encuentra al dia en los pagos de la seguridad social de los trabajadores de obra y parte administrativa, asi mismo la UNION TEMPORAL PATINODROMO en lo referente a su personal ofertado, los estados de las pólizas de ambos contratos se encuentran vigentes.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

Acorde del conocimiento del sitio y la climatología de la zona, el municipio ha recomendado dar inicio a las actividades de canalización de aguas lluvias correspondientes al subcapítulo 16.2 RED DE DRENAJE.

Durante el presente periodo se han acatado las recomendaciones constructivas realizadas por la interventoría para el cumplimiento de los aspectos técnicos de la obra.

Se tuvieron dificultades en la entrega de suministros necesarios para continuar con los avances obtenidos durante el primer periodo de ejecución, así como la revisión de las distribuciones planteadas en los diseños acorde a lo que se ha intervenido en campo.

- **RELACIÓN DE ÚLTIMA VISITA DE CAMPO DE ENTerritorio, REUNIÓN DE SEGUIMIENTO Y/O COMITÉ DEL CONTRATO ESPECÍFICO**

	FECHA REUNIÓN O VISITA	COMPROMISOS
VISITA DE CAMPO DE ENTerritorio INICIO DE OBRAS	22/02/2023	MUNICIPIO • Realizar entrega de los informes de ejecución. • Entregar programa de ejecución de obra, con el fin que ENTerritorio coordine las visitas de verificación de avance según lo dispuesto.
COMITÉ OPERATIVO Y DE SEGUIMIENTO NO. 2	30/03/2023	MUNICIPIO • Realizar la entrega del informe del periodo de febrero y marzo respectivamente. • Realizar la entrega de la información financiera referente al traslado de los rendimientos financiero del contrato en mención.
VISITA DE ACREDITACIÓN DE AVANCE FISICO	11/05/2023	MUNICIPIO • Realizar la entrega del informe del periodo de Abril.

- **ANEXOS**
  - Informe mensual de interventoría con la totalidad de sus anexos.

- **SUPERVISOR**

  Este informe se presenta y suscribe por parte del supervisor del contrato especifico en señal de aprobación del mismo:

ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS
SUPERVISOR

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 479 – 2022

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA
UTP – 0004

PERIODO: 01 DE MAYO DEL 2023 HASTA EL 31 DE MAYO DE 2023

CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR CONTRATO DE OBRA N° 476 - 2022

CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO

LA JAGUA DE IBIRICO, CESAR

2023

INFORME DE INTERVENTORIA AL CONTRATO DE OBRA No. 4

DURANTE EL PERIODO:
Del 01 de mayo del 2023 hasta el 31 de mayo de 2023

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadelbirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadelbirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

La Jagua de Ibirico, julio 13 del 2023.

Doctor
CARLOS ROBERTO BORREGO
Jefe Oficina de Contratación
Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico
Jagua de Ibirico, Cesar.

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA DEL CONTRATO DE OBRA Nº 476 DE 2022 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE MAYO DEL 2023 HASTA EL 31 DE MAYO DE 2023.

Respetuosamente presento el informe del contrato de obra con el OBJETO "**CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR**" durante el periodo entre el 01 de mayo del 2023 hasta el 31 de mayo de 2023.

Atentamente,

ING. ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
Secretario de infraestructura y obras
Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico

La Jagua de Ibirico, julio 12 del 2023.

Señor
ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
Secretario de infraestructura y obras
Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico
Jagua de Ibirico, Cesar.

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA DEL CONTRATO DE OBRA Nº 476 DE 2022 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE MAYO DEL 2023 HASTA EL 31 DE MAYO DE 2023.

Respetuosamente presento el informe del contrato de obra con el OBJETO "**CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR**" durante el periodo entre el 01 de mayo del 2023 hasta el 31 de mayo de 2023.

Atentamente,

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rep. Legal UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
1. OBRA 6
1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 6
1.1.1 INFORME CONTRACTUAL 6
1.1.1.1 FICHA TECNICA DE LA OBRA 6
1.1.1.2 GARANTIA UNICA (VIGENCIAS) 7
1.1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO 7
1.1.3 ALCANCE 8
1.1.4 LOCALIZACION DE LA OBRA 8
1.2 INFORME TECNICO 10
1.2.1 DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES Y AVANCE DE LA OBRA 10
1.2.1.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO 10
1.2.2 DESCRIPCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS 10
1.2.2.1 CALIDAD DE LOS MATERIALES 10
1.2.2.2 ENSAYOS DE LABORATORIO 10
1.2.3 TOPOGRAFÍA 11
1.2.4 CLIMATOLOGÍA 11
1.3 INFORME ADMINISTRATIVO 11
1.3.1 LABORAL 12
1.3.1.1 PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL 12
1.3.1.2 RELACIÓN DE LIQUIDACIONES DE ACUERDO CON EL PERSONAL LIQUIDADO 12
1.3.2 MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL 12
1.3.3 GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO 12
1.3.4 ADMINISTRACIÓN 13
1.3.4.1 CONTROL DE EQUIPO EN OBRA: 13
1.3.4.2 OFICINA DEL CONTRATRO 13
1.3.4.3 DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO 13
1.3.4.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA E INSTITUCIONALES 13
1.3.4.5 CORRESPONDENCIA DEL PERIODO INFORMADO 13
1.3.4.6 COPIA DE LA BITÁCORA 14
1.4 INFORME FINANCIERO 14
1.4.1 MANEJO DEL ANTICIPO 14
1.4.2 PAGOS REALIZADOS 14
1.4.3 PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO 14
1.4.4 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PREUSPUESTAL 14
1.4.5 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO 15
CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 15
LISTA DE ANEXOS 16

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

INTRODUCCIÓN

Para la administración municipal de La Jagua De Ibirico en el plan de Desarrollo Municipal "el pueblo primero" 2020 - 2023, es fundamental proveer a la comunidad espacios deportivos, recreacionales, de esparcimiento e integración de calidad en favor del saludable desarrollo de los habitantes y de esta forma fomentar la práctica deportiva y recreativa ofreciendo mayores y mejores infraestructuras abiertos a la comunidad.

Con la CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR se busca crear espacios deportivos, apoyen el desarrollo cultural y educativo y asimismo participar en la transformación urbana y arquitectónica mediante la adecuación y construcción de escenarios con excelentes especificaciones y gran impacto, que hagan de la infraestructura institucional un referente para el ciudadano.

El proyecto cuenta con una inversión de aproximadamente $ 16.400 millones el cual ha sido formulado en concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal El Pueblo Primero 2020-2023, en el eje estratégico: Política Social Integral, programa Primero El Deporte Y La Recreación, y se encuentra priorizado en el marco del Pacto Territorial Cesar - La Guajira el cual tiene por objetivo la creación de políticas, planes y programas entre la Nación y los departamentos del Cesar y La Guajira orientados a promover el potencial del territorio, que contribuyan a la superación de la pobreza, el fortalecimiento institucional de las autoridades territoriales y el desarrollo socioeconómico de las comunidades.

El pacto incluye cuatro líneas temáticas, cada una con una serie de componentes que orientan las iniciativas a desarrollarse en el marco de la vigencia, estas son: Fortalecimiento institucional, Infraestructura y progreso, Desarrollo económico, ambiental, social y cultural, seguridad y convivencia. La tercera en cuestión, busca dinamizar las condiciones económicas y productivas de la región, a través del desarrollo integral que promueva la generación de ingresos y el acceso y disponibilidad a la oferta social y cultural para sus habitantes en este caso puntual a través el fomento del deporte.

El presente informe corresponde al desarrollo de las actividades del contrato de Obra No. 476 de 2022 cuyo objeto es el "CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR", con el fin de visionar de manera global las actividades en ejecución del presente proyecto, mostrando de forma detallada las caracteristicas de esta.

Durante el desarrollo de este informe se informará del avance del proyecto tanto en la parte administrativa, financiera, técnica y ambiental.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

1. OBRA

1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

1.1.1 INFORME CONTRACTUAL

1.1.1.1 FICHA TECNICA DE LA OBRA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	Alcaldía municipal de la Jagua de Ibirico
Interventor:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
Supervisión:	ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO - Secretario de infraestructura y obras
Objeto del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
Contrato No:	476 DE 2022
Contratista de la obra:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
Representante Legal:	GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
Valor del Contrato:	$16.400.671.622,39
Valor del Anticipo:	N/A
Fecha de terminación inicial:	01 DE MAYO DE 2024
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Adición valor del contrato:	N/A
Valor del Contrato + Adicional:	N/A
Adición valor del anticipo:	N/A
Plazo de ejecución inicial:	QUINCE (15) MESES CALENDARIO
Fecha de inicio:	PRIMERO (01) DE FEBRERO
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A
Total, días transcurridos de suspensión:	N/A
Fecha de Prorroga:	N/A
Adición plazo:	N/A
Plazo de ejecución modificado:	N/A
Fecha de terminación actualizada:	01 DE MAYO DE 2024
Fecha de Corte del Informe:	31 DE MAYO DE 2023
Días Transcurridos:	CIENTO VEINTE (120) DÍAS
INFORMACION FINANCIERA	
Acta parcial 1	$ 3.517.506.388,51
Acta parcial 2	$ 953.514.511,29
Acumulado	$ 4.471.020.899,80
Anticipo desembolsado:	N/A
Fecha de desembolso	N/A
Amortización Acta parcial 1	N/A
Pendiente por amortizar	N/A

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

1.1.1.2 GARANTIA UNICA (VIGENCIAS)

GARANTIAS ACTUALIZADAS SEGÚN SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO					
GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101195303	19/12/2022	19/07/2024	$ 1,640,067,162.24
PAGO DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDENIZACION LABORALES			19/12/2022	19/03/2027	$ 820,033,581.12
ESTABILIDAD DE LA OBRA			19/03/2024	19/03/2029	$ 1,640,067,162.24
RESPONSABILIDAD CIVIL					
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101050795	19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA INDEPENDIENTE			19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS			19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12
RESPONSABILDIAD CIVIL PATRONAL			19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE			19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES			19/12/2022	19/03/2024	$ 820,033,581.12

GARANTIAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO					
GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-44-101195303	01/02/2023	01/09/2024	$ 1,640,067,162.24
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDENIZACION LABORALES			01/02/2023	02/05/2027	$ 820,033,581.12
ESTABILIDAD DE LA OBRA			02/05/2024	02/05/2029	$ 1,640,067,162.24
RESPONSABILIDAD CIVIL					
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11-40-101050795	01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA INDEPENDIENTE			01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS			01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12
RESPONSABILDIAD CIVIL PATRONAL			01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE			01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES			01/02/2023	02/05/2024	$ 820,033,581.12

1.1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO

OBJETO: Construcción de patinódromo en el municipio de La Jagua de Ibirico, departamento del Cesar.

El municipio de la Jagua de Ibirico tiene como propósito, el aumento de la participación de las personas en la práctica física y deportiva; el fortalecimiento de los procesos de formación de habilidades, hábitos, destrezas y valores en actividades deportivas en las personas; y el fomento de la integración social a través de la actividad física y deportiva, especialmente en las personas en situación de vulnerabilidad en los Barrios de la Periferia.

- Promover y fortalecer una sociedad más justa, constructora de valores democráticos representativos.
- Se requiere fomentar la cultura del deporte y la actividad física, como contribución a una vida saludable. Para beneficiar al mayor número de habitante.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

- Incentivar a los talentos locales a que se esfuercen por el logro de sus aspiraciones deportivas.
- promover los estilos de vida saludable y por otro lado incentivar la apropiación de los espacios públicos para actividades de sano desarrollo y cultivo del espíritu y conocimiento.
- Construir senderos orgánicos que emulen sensaciones fluidas en medio de jardines para el esparcimiento.
- Plantear espacios deportivos multifuncionales y específicos.

1.1.3 ALCANCE

El alcance del contrato de obra No. 476 – 2022 contempla principalmente la CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR el cual deberá ejecutarse de acuerdo con los requerimientos y especificaciones exigidas en los pliegos de condiciones de la Licitación Pública AMJI LP 029 DE 2022 y sus documentos y estudios previos, los cuales, junto con la propuesta presentada por el contratista, hacen parte integral del contrato.

El propósito de este proyecto es construir los espacios deportivos, senderos de caminata, plazas de reunión, jardines arborizados y áreas comerciales para la autosostenibilidad del mismo proyecto en favor del saludable desarrollo de los habitantes. Esto con el fin de dotar de espacios deportivos y de esparcimiento a la población del municipio del La Jagua de Ibirico y de esta forma fomentar la práctica deportiva y recreativa; ofreciendo una mayor y mejor infraestructura, especialmente de carácter público; por esto que surge la inquietud y necesidad de construir nuevas áreas deportivos, recreativas y de esparcimiento e integración comunitaria, más cercanos y abiertos a la comunidad el cual se diseñó teniendo en cuenta las normas que rigen para la misma y consiste en la construcción para la práctica en la disciplina del patinaje, y futbol.

Este proyecto consiste en la Construcción de un Patinódromo Profesional y cancha de futbol 5, con espacios complementarios que abarque las necesidades de los deportistas, ya que es un deporte que ha permitido que jóvenes de la población brillen profesionalmente a nivel nacional e internacional, con una perspectiva arquitectónica que resalte como un elemento simbólico del municipio.

El proyecto es implantando en un lote con una superficie de terreno de 2HAS 8.330MT2, ubicada en el costado sur-oeste del casco urbano.

1.1.4 LOCALIZACION DE LA OBRA

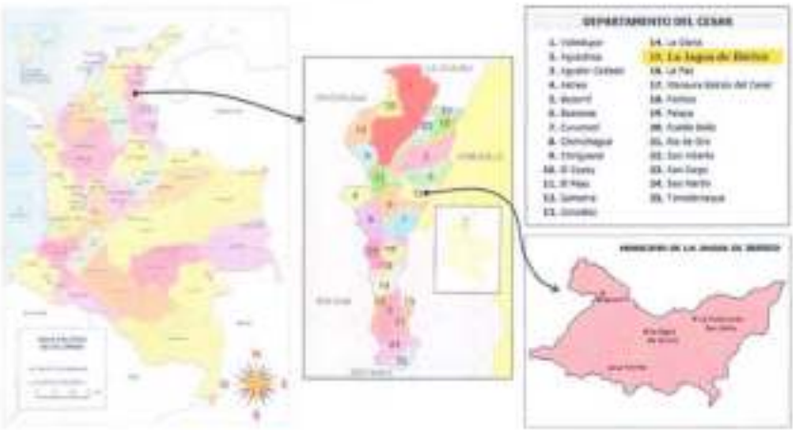
El Municipio de la Jagua de Ibirico, está localizado en la región de la Costa Norte de Colombia, en la Cordillera Oriental. Es uno de los más promisorios del País, debido a su potencial minero y agrícola.

El Municipio de La Jagua de Ibirico está localizado en el Departamento del Cesar, cubriendo un área de 2400 km2 y se encuentra entre las siguientes coordenadas:

X 1'520.000 X 1'560.000
Y 1'060.000 Y 1'105.00

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

Ubicación del municipio de La Jagua en Colombia



Localización del proyecto en el municipio de La Jagua



El área para construir el patinódromo está sobre un predio de 2 HAS 8.330 MT2. de extensión superficiaria, ubicado en el sur-oeste del casco urbano con nomenclatura oficial en la Diagonal 2 #17-100 DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

La ubicación del proyecto cuenta con fácil acceso vehicular y peatonal. En el costado Oriental sobre la Transversal 16 pasan rutas del transporte público.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

1.2 INFORME TECNICO

1.2.1 DESCRIPCIÓN DE CANTIDADES Y AVANCE DE LA OBRA

1.2.1.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES
			AVANCE PARCIAL 04
II	PATINÓDROMO		
CAP. 2	PISTA DE PATINAJE		
2,1	PISTA DE VELOCIDAD 200M		
2.1.10	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	200,00
2,2	PISTA DE VELOCIDAD 400M		
2.2.8	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	105,00
2,5	ÁREA DE CIRCULACIÓN		
2.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	116,12
CAP. 3	GRADERIAS		
3,7	ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS		
3.7.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	10858,93
III	CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5		
CAP. 4	CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5 Y CERRAMIENTO		
4,3	SISTEMA DE DRENAJE DE CANCHA		
4.3.4	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	136,88
CAP. 5	GRADERIA DE CANCHA SINTETICA		
5,5	DRENAJE		
5.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	29,00
VI	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
CAP. 12	CICLO VIA		
12,1	CICLO VIA		
12.1.4	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	678,06
CAP. 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA		
17,2	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION		
17.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN CABLE 2F #1/0 THHN AL SERIE 8000+ 1T #6 AWG CU EN TUBERIA DE 2" PVC, DESDE GABINETE DE CONTROL HASTA MÁSTILES PATINODROMO.	ML	53,00

1.2.2 DESCRIPCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

1.2.2.1 CALIDAD DE LOS MATERIALES

Se anexa la certificación de los materiales de préstamo en este periodo de ejecución de la obra.

1.2.2.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

Se anexa el formato de control de inspección y ensayos y el resultado de los ensayos de laboratorio en este periodo

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

1.2.3 TOPOGRAFÍA

Se anexa informe de seguimiento topográfico a cargo del profesional competente.

1.2.4 CLIMATOLOGÍA

Durante este periodo se presentaron precipitaciones frecuentes y constantes que causaron interrupciones en el desarrollo de las labores ejecutadas en obra, lo que a su vez, acarreo atrasos en el plan de ejecución de las actividades.

Se anexa formato de control diario del estado del tiempo de acuerdo al formato **FMI055.**

1.3 INFORME ADMINISTRATIVO

ACTUALIZACION DE DATOS OBRA

DIRECCIÓN OFICINA CENTRAL	Carrera 15 # 13B – 55 Valledupar
DIRECCIÓN OFICINA EN EL MUNICIPIO	Diagonal 2 #17-100 La Jagua de Ibirico
CORREO ELECTRÓNICO OFICIAL	insuobras@hotmail.com
TELÉFONOS	(5) 5 89 0303

ACTUALIZACION DE DATOS INTERVENTORIA

DIRECCIÓN OFICINA CENTRAL	Carrera 48 N0 44-45 Bucaramanga
DIRECCIÓN OFICINA EN EL MUNICIPIO	Carrera 3 No. 7 – 18 La Jagua de Ibirico
CORREO ELECTRÓNICO OFICIAL	uniónteмporalpatinodromo@gmail.com
TELÉFONOS	317 364 0577

SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS LABORALES

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO				OBSERVACIONES
	1ª Quincena		2ª Quincena		
	SI	NO	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	x		x		
Los vehículos maquinaria y equipo del contratista cumplen con los siguientes requisitos: • SOAT • Seguro de automóviles contra todo riesgo • Tarjeta de propiedad • Licencia de conducción de la persona responsable	x		x		

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

El contratista ha entregado a la interventoría copia de todos los documentos antes mencionados.	x		x		
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	x		x		
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	x		x		
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.					N/A
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	x		x		

1.3.1 LABORAL

Se anexa el formato de generación de empleo

1.3.1.1 PAGOS SALARIALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Se anexa planilla de pagos de seguridad social.

1.3.1.2 RELACIÓN DE LIQUIDACIONES DE ACUERDO CON EL PERSONAL LIQUIDADO

Durante el periodo relacionado no se presentaron liquidaciones

1.3.2 MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se anexan los formatos de control de la seguridad industrial

GESTION HSE

INDICADORES HSE	
Horas hombre trabajadas (aplicables a 48 horas por semana)	4394
Número de trabajadores	27
Número de atenciones médicas comunes y reportadas y días perdidos	0
Incidentes	0
Accidentes	0

1.3.3 GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se anexa informe de seguimiento ambiental a cargo del profesional competente.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5789206
Calle 6 No. 3a – 23

1.3.4 ADMINISTRACIÓN

1.3.4.1 CONTROL DE EQUIPO EN OBRA:

EQUIPO	AGENDADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILER	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD
MOTONIVELADORA				X	PATINÓDROMO	CORTE Y CONFORMACIÓN
MEZCLADORA			X		PATINÓDROMO	PREPARAR CONCRETO
CAMIONETA			X		PATINÓDROMO	OBRAS VARIAS
CARROTANQUE				X	PATINÓDROMO	IRRIGACIÓN
VOLQUETAS				X	PATINÓDROMO	RETIRO DE ESCOMBROS
HERRAMIENTAS MENORES			X		PATINÓDROMO	OBRAS VARIAS
COMPRESOR				X	PATINÓDROMO	ACABADOS
EQUIPO TOPOGRAFICO			X		PATINÓDROMO	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
VIBROCOMPACTADOR				X	PATINÓDROMO	NIVELACIÓN DE TERRENO
MINICARGADOR			X		PATINÓDROMO	RETIRO DE ESCOMBROS
RETROEXCAVADORA				X	PATINÓDROMO	EXCAVACIONES VARIAS
TERMINADORA DE ASFALTO	X				PATINÓDROMO	COLOCACIÓN DE ASFALTO
COMPACTADOR TIPO CANGURO			X		PATINÓDROMO	NIVELACIÓN DE TERRENO

1.3.4.2 OFICINA DEL CONTRATRO

RELACIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

CARGO.	CANTIDAD.	DEDICACIÓN.
Director de obra	1	50%
Residente de obra	1	100%
Inspector de obra	1	100%
Profesional SISO	1	100%
Profesional de bioseguridad	1	50%
Secretaria	1	100%
Profesional en calidad	1	100%

1.3.4.3 DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO

RELACÓN DE ACTAS			
No.	**TIPO DE ACTA**	**FECHAS**	**DESCRIPCIÓN**
1	Acta de inicio del contrato de obra	01 de febrero de 2023	Se suscribió acta de inicio de obra una vez revisada y verificada toda la documentación del proceso de contratación
2	Acta modificatoria N°01 al contrato de obra	26 de enero de 2023	Se suscribió acta de modificación a la forma de pago

1.3.4.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA E INSTITUCIONALES

Se anexa formato de relación de actas de comité

1.3.4.5 CORRESPONDENCIA DEL PERIODO INFORMADO

Se anexa formato de relación de correspondencia

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

1.4.5 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO

ACTA No.	% EJECUCION	VALOR ACTA PAGO PARCIAL	VALOR NETO
1	21.45%	$ 3.517.506.388,51	$ 3.517.506.388,51
2	5.81%	$ 953.514.511,29	$ 953.514.511,29
TOTALES		$ 4.471.020.899,81	$ 4.471.020.899,81

CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

El presente informe de interventoría al contrato de obra Nº 476 de 2022, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR", durante el periodo comprendido entre el 01 de mayo del 2023 hasta el 31 de mayo de 2023 refleja un avance acumulado de ejecución de obra del 30,52% presentando un atraso del 19,43%. Se recomienda a la contratista de obra INSUOBRAS G.C.S. S.A.S, la ampliación de los frentes de trabajo, con el aumento de personal necesario que le permita el avance concreto y oportuno de las actividades en obra y de esta forma disminuir la brecha de atraso en las actividades del contrato

En el periodo de ejecución relacionado en el presente informe se realizaron actividades de control y vigilancia con el propósito de obtener avances representativos en el desarrollo de la ejecución de la obra observado un control satisfactorio en los trabajos realizados. Se han aplicado procedimientos y normativas pertinentes, lo cual ha permitido cumplir con los estándares de calidad en cada etapa del proceso constructivo. Además, se han llevado a cabo verificaciones periódicas para asegurar la conformidad con los requerimientos técnicos y especificaciones establecidas.

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

LISTA DE ANEXOS

- Certificación del estado porcentual en cuanto avance de obra fisico y financiero
- Certificación de cumplimiento de aportes al sistema de seguridad social integral y el pago de sus obligaciones parafiscales
- Registro fotográfico de las actividades realizadas en este periodo
- Ensayos de laboratorio
- Control diario del estado del tiempo
- Nómina y soportes de pago
- Formato de generación de empleo
- Planillas de pago de seguridad social.
- Informe topográfico
- Informe SISO
- Informe ambiental

Aprobación del Informe:

MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
Director de Interventoria

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Representante Legal de la Interventoria

Proyectó: CARLOS ALBERTO MOTERROZA VILLADIEGO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadelbirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadelbirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

La jagua de Ibirico, 08 de junio de 2023.

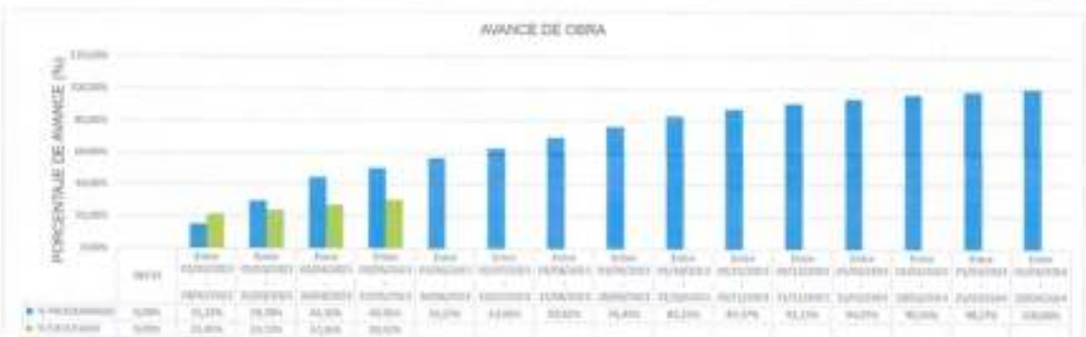
Señor
ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
Secretario de infraestructura y obras
Alcaldía Municipal de La Jagua de Ibirico
Jagua de Ibirico, Cesar.

CERTIFICACIÓN PORCENTUAL Y FINANCIERO DE LA OBRA

Esta interventoría aprueba un avance de ejecución de la obra del **30,52%** del proyecto **CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR,** a la fecha de la presente certificación en actividades en PATINÓDROMO que incluye pista de velocidad 200m, pista de velocidad de 400m, área de circulación, estructuras metálicas y cubiertas; por otro lado, en CANCHA EN GRAMA SINTÉTICA FUTBOL 5 incluyendo actividades de sistema de drenaje de cancha, drenaje de gradería de cancha; al mismo tiempo en, OBRAS COMPLEMENTARIAS interviniendo la ciclo vía y las acometidas y alimentadores de baja tensión

A continuación, se anexa el cronograma de porcentajes ejecutados y programados para la obra en ejecución:

PERIODO	PROGRAMADO	% PROGRAMADO	EJECUTADO	% EJECUTADO
INICIO	$ -	0,00%	$ -	0,00%
Entre 01/02/2023 - 28/02/2023	$ 2.493.943.293,10	15,21%	$ 3.517.506.388,52	21,45%
Entre 01/03/2023 - 31/03/2023	$ 4.884.379.321,77	29,78%	$ 3.956.887.630,35	24,13%
Entre 01/04/2023 - 30/04/2023	$ 7.274.815.349,44	44,36%	$ 4.471.020.900,18	27,26%
Entre 01/05/2023 - 31/05/2023	$ 8.192.341.227,66	49,95%	$ 5.005.873.937,82	30,52%
Entre 01/06/2023 - 30/06/2023	$ 9.266.961.595,53	56,50%		0,00%
Entre 01/07/2023 - 31/07/2023	$ 10.341.581.963,40	63,06%		0,00%
Entre 01/08/2023 - 31/08/2023	$ 11.416.202.331,27	69,61%		0,00%
Entre 01/09/2023 - 30/09/2023	$ 12.531.149.068,25	76,41%		0,00%
Entre 01/10/2023 - 31/10/2023	$ 13.650.239.750,09	83,23%		0,00%
Entre 01/11/2023 - 30/11/2023	$ 14.345.858.270,41	87,47%		0,00%
Entre 01/12/2023 - 31/12/2023	$ 14.945.415.315,60	91,13%		0,00%
Entre 01/01/2024 - 31/01/2024	$ 15.427.774.015,22	94,07%		0,00%
Entre 01/02/2024 - 28/02/2024	$ 15.833.335.024,88	96,54%		0,00%
Entre 01/03/2024 - 31/03/2024	$ 16.117.003.324,39	98,27%		0,00%
Entre 01/04/2024 - 30/04/2024	$ 16.400.671.622,39	100,00%		0,00%
CONTRATADO	$ 16.400.671.622,39	100,00000%	$ 5.005.873.937,82	30,52%



Gráficamente se observa el avance de ejecución que ha tenido el proyecto en el cuarto (04) mes de ejecución.

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

➢ ESTADO FINANCIERO DE LA OBRA

ACTA No.	% EJECUCION	VALOR ACTA PAGO MENSUAL	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO
1	21,45%	$ 3.517.506.388,51	-	$ 3.517.506.388,51
2	5,81%	$ 953.514.511,29		$ 953.514.511,29
TOTALES		$ 4.471.020.899,81	-	$ 4.471.020.899,81

➢ AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL

El avance financiero del contrato, muestra que el proyecto, hasta la fecha ha facturado CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS M/L **($ 4.471.020.899,81)** equivalente al 27,26%.

Sin embargo, el avance fisico de la obra describe un porcentaje de avance correspondiente de CINCO MIL CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/L **($5.005.873.938,53),** equivalente al 30,52% de actividades ejecutadas por parte del contratista con fecha de corte del 31 de mayo de 2023.



UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
R/L CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.159.501, expedida en la ciudad de Floridablanca, en mi condición de Representante Legal de UNION TEMPORAL PATINÓDROMO identificada con NIT. 901.665.154-8, certifico que, desde el inicio la empresa contratista de obra ha realizado el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación Familiar al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en La jagua de Ibirico, a los ocho (08) días del mes de junio de 2023.

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
91.159.501 Floridablanca

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.887.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

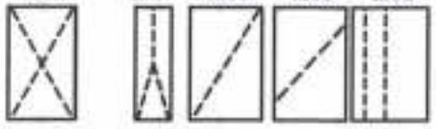
REPORTE No. UTP - 006

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT. 901.885.154 - 0	FUENTE DE LA ARENA	RIO SAN ANTONIO	RESISTENCIA	
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.=	3500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMENTO ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	34,3
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	30,5 / 64	MR	

No.	CANCHA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA (PSI)	PESO UNITARIO (Kg/m³)	CARGA (Kg)	DIAMETRO (cm)	AREA (cm²)	ESFUERZO (PSI)	ESFUERZO (Mpa)	RESISTENCIA DE DISEÑO (%)	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Mpa)
1	CANCHA	14-abr-23	21-abr-23	7	3000	N.A.	N.A.	12189	5560	2,16	67.668	2392	16,50	79,7	B	3252	22,50
2	CANCHA	14-abr-23	28-abr-23	14	3000	N.A.	N.A.	12182	5560	2,17	70.133	2793	19,36	93,1	B	3262	22,50
3	CANCHA	18-abr-23	25-abr-23	7	3000	N.A.	N.A.	12513	5560	2,25	68.117	2483	16,68	80,1	C	3289	22,70
4	CANCHA	18-abr-23	02-may-23	14	3000	N.A.	N.A.	12324	5560	2,22	70.358	2802	19,4	93,4	B	3321	22,90
			****** FIN DE ESTE INFORME ******												

TIPOS DE ROTURA

TIPO A | TIPO B | TIPO C | TIPO D | TIPO E



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MEZCLADO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEJRA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 + mm

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Gms/Cm³). * Cilindros transportadas al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687,550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

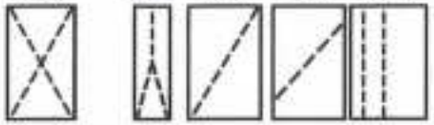
REPORTE No. UTP - 000

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.065.184 - 0	FUENTE DE LA ARENA	ARENAS ANTONIO	RESISTENCIA	
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.=	3500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMEX ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	34.5
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	25.1 / 58	MR	

5	CANCHA	14-abr-23	12-may-23	28	3800	N.A.	N.A.	12025	5560	2.16	89.699	3166	21.90	105.5	B		
6	CANCHA	18-abr-23	16-jun-23	28	3800	N.A.	N.A.	12032	5560	2.31	91.498	3232	22.30	107.7	B		
			****** FIN DE EVTE INFORME ******														

TIPOS DE ROTURA

TIPO A | TIPO C | TIPO B | TIPO E



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MEDIO

HUMEDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	SEMI MEDIA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 a mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Gms/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

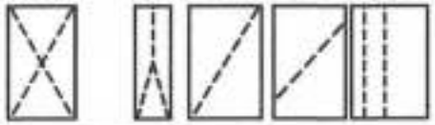
NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

REPORTE No. UTP - 020

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.665.164 - 8	FUENTE DE LA ARENA	RIO SAN ANTONIO	RESISTENCIA	
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.=	3500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMEX ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	34,3
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	30,3 / 69	MR	

Cilindro No.	Elemento Colado (Sitio de Colocación)	Fecha de Colado	Fecha de Rotura	Edad (días)	Resistencia Especificada (PSI)	Resistencia Especificada (Kg/cm2)	Área (cm2)	Carga Máxima (Kg)	Esfuerzo (Kg/cm2)	Tipo de Fractura (Según Figura)	Resistencia Obtenida		Porcentaje de Resistencia Obtenida (%)	Tipo de Mezcla	Peso Unitario del Concreto	
											P.S.I.	Kg/cm2			P.S.I.	Kg/m3
1	CANCHA	21-abr-23	27-abr-23	7	3000	N.A.	N.A.	12960	8560	2,36	67.443	3370	16,48	67,9	B	3254	22,50
2	ALMACENAMIENTO	21-abr-23	04-may-23	14	4000	N.A.	N.A.	12466	8560	2,20	188.888	3846	26,60	109,9	C		
3	CANCHA	24-abr-23	02-may-23	7	3000	N.A.	N.A.	12686	8560	2,27	67.892	2794	16,68	68,4	B	3161	22,50
4	ALMACENAMIENTO	24-abr-23	08-may-23	14	4000	N.A.	N.A.	11920	8560	2,14	189.832	3680	26,60	106,3	C		
			****** FIN DE ESTE INFORME ******													

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 + mm

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Grm/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

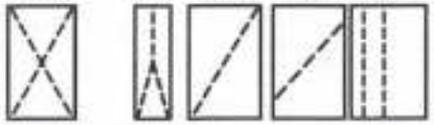
NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

REPORTE No. UTP - 038

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.865.104 - 8	FUENTE DE LA ARENA	MINA SAN ANTONIO	RESISTENCIA	
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.=	3000
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMEX ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	24.5
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	28,1 / 68	MR	

ID	MUESTRA	FECHA DE ELABORACION	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	AREA (cm²)	CARGA (Kg)	CARGA (Lbs)	ESFUERZO (Kg/cm²)	ESFUERZO (PSI)	% DE RESISTENCIA		TIPO DE FALLA	NUMERO DE CORRECCION	RESISTENCIA CORREGIDA	
5	CANCHA	21-abr-23	18-may-23	28	3600	N.A.	N.A.	12547	5560	2.26	91,947	3245	32.40	108,3	C	3234	32,30
6	ALMACENAMIENTO	21-abr-23	23-may-23	28	3600	N.A.	N.A.	12472	5560	2.24	91,372	3227	32.20	107,6	B	3261	32,56
			****** FIN DE ESTE INFORME ******														

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MEZCLO

HUMEDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 a mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Grm/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab, Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

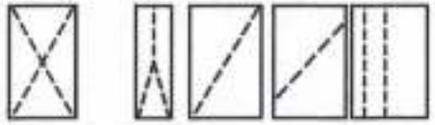
REPORTE No. UTP - 008

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.688.104 - 8	FUENTE DE LA ARENA	RIO SAN ANTONIO
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURACION SAN OTONIO
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	UNES ESTRUCTURAL
		ASITIVOS	N.A.
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	30,2 / 59

RESISTENCIA

No.												Kg/cm²	Mpa				
1	ALMACENAMIENTO	27-abr-23	4-may-23	7	3000	N.A.	N.A.	12570	8560	2,26	67,441	2381	16,50	78,4	C	3629	24,96
2	CANCHA	27-abr-23	11-may-23	14	3000	N.A.	N.A.	12847	8560	2,31	70,000	2752	19,08	91,7	D		
3	ALMACENAMIENTO	3-may-23	10-may-23	7	3000	N.A.	N.A.	12345	8560	2,22	67,210	2376	16,49	79,2	B	3602	24,15
4	CANCHA	3-may-23	17-may-23	14	3000	N.A.	N.A.	12846	8560	2,31	70,233	2764	19,18	92,1	C		
			****** FIN DE ESTE INFORME ******														

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Gm/Cm³). * Cilindros transportadados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

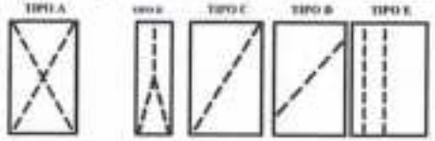
NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

REPORTE No. UTP - 009

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.085.154 - 0	FUENTE DE LA ARENA		MEDIDAS ANTERIOR	RESISTENCIA
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.=	1000
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMEX ESTRUCTURAL	Kg/cm²	345
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	33,8
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	31,1 / 69	MR	

No.	ELEMENTO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD	AREA (cm²)	CARGA MAXIMA (Kg)	CARGA MAXIMA (Ton)	PESO (Kg)	PESO UNITARIO (Kg/m³)	DENSIDAD (Ton/m³)	RESISTENCIA		RESISTENCIA PROMEDIO (Kg/cm²)	TIPO DE ROTURA	RESISTENCIA	
											Kg/cm²	%			Kg/cm²	%
5	ALMACENAMIENTO	27-abr-23	25-may-23	28	3600	N.A.	N.A.	12824	8560	2,30	92,172	3256	22,58	100,8	B	3220	22,30
6	CADENA	3-may-23	31-may-23	28	3600	N.A.	N.A.	11849	5560	2,13	91,947	3249	22,50	100,3	C	3241	22,46
			***** FIN DE ESTE INFORME *****													

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	40 - 50	50 - 100	100 - 150	150 a mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Grm/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

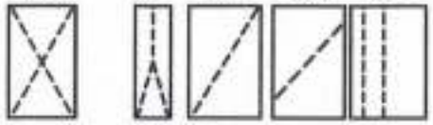
NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES: ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

INFORME No. UTP - 006

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.685.104 - 6	FUENTE DE LA ARENA		EDAD	RESISTENCIA
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADOS SAN ANTONIO	7 DIAS	2500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CEMEX ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	24,5
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	30,3 / 64	psi	

1	ESTRUCTURA	05-may-23	12-may-23	7	3000	N.A.	N.A.	12348	5560	2,10	67,443	2382	16,50	79,4	D	2218	22,29
2	ESTRUCTURA	05-may-23	19-may-23	14	3000	N.A.	N.A.	12457	5560	2,24	77,559	2737	18,98	91,2	C		
3	ESTRUCTURA	05-may-23	16-may-23	7	3000	N.A.	N.A.	12236	5560	2,20	66,993	2367	16,40	78,9	B	2237	22,48
4	ESTRUCTURA	05-may-23	23-may-23	14	3000	N.A.	N.A.	12519	5560	2,51	78,009	2756	19,10	91,9	B		
			****** FIN DE ESTE INFORME ******														

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 a mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Gms/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

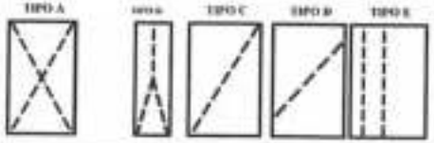
NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

REPORTE No. UTP - 008

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO NIT: 901.685.154 - 8	FUENTE DE LA ARENA		RIO SAN ANTONIO	RESISTENCIA
DIRECCION CLIENTE	PATINÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA		TRITURADOS SAN ANTONIO	P.S.I.= 3500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO		CEMEX EXTRUCTURAL	Kg/cm² 245
		ADITIVOS		N.A.	Mpa 34.3
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)		35.1 / 55	MR

ID	DESCRIPCION	FECHA MOLDEO	FECHA ROTURA	EDAD	AREA (cm²)	CARGA (KG)	DIAM. 1 (cm)	DIAM. 2 (cm)	ALTURA (cm)	F'C (Kg/cm²)	RESISTENCIA		PESO UNITARIO	TIPO	RESISTENCIA	
											%	Mpa			%	Mpa
5	ESTRUCTURA	05-may-23	2-jun-23	28	3800	N.A.	N.A.	12348	9560	2,58	91.648	3269	32,39	107,3	B	3283	32,79
6	ESTRUCTURA	05-may-23	6-jun-23	28	3800	N.A.	N.A.	12941	9560	2,52	92.396	3263	32,59	108,8	C	3297	32,94
			****** FIN DE ESTE INFORME ******													

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 + mm

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Grm/Cm³). * Cilindros transportados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

PENDING S.A.S.
Patologías & Ensayos No Destructivos
Nit. 900.687.550-2
Of. & Lab. Cra.16 No. 12 - 14, Valledupar.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

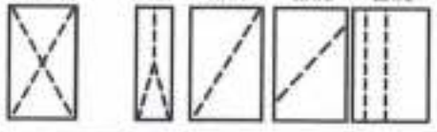
REPORTE No. UTP - 930

CLIENTE	UNIÓN TEMPORAL PATIÑÓDROMO NIT. 901.005.184 - 5	FUENTE DE LA ARENA	RIO SAN ANTONIO	RESISTENCIA	
DIRECCION CLIENTE	PATIÑÓDROMO DE LA JAGUA DE IBIRICO	FUENTE DE LA GRAVA	TRITURADO SAN ANTONIO	P.S.I.=	3500
LOCALIZACION OBRA	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	TIPO DE CEMENTO	CONCRETO ESTRUCTURAL	Kg/cm2	245
		ADITIVOS	N.A.	Mpa	24,5
TOMA MUESTRA:	REALIZADA POR EL CLIENTE	TEMP (°C) / H.R. (%)	30,5 / 84	MR	

No.	IDENTIFICACION	FECHA MOLDEO	FECHA ROTURA	EDAD (días)	AREA (cm2)	DIAMETRO (cm)	ALTURA (cm)	VOLUMEN (cm3)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m3)	RESISTENCIA		CARGA MAXIMA (kg)	TIPO DE ROTURA	RESISTENCIA CORREGIDA	
											Kg/cm2	Mpa			Kg/cm2	Mpa
1	ESTRUCTURA	12-may-23	19-may-23	7	3600	N.A.	N.A.	32624	8560	2,27	67,218	2374	16,46	78,1	B	3258	22,59
2	ESTRUCTURA	12-may-23	26-may-23	14	3600	N.A.	N.A.	32527	8560	2,25	70,809	2750	19,16	91,9	C		
3	ESTRUCTURA	12-may-23	9-jun-23	28	3600	N.A.	N.A.	32458	8560	2,24	92,596	3264	22,68	108,8	C	3267	22,68
			****** FIN DE ESTE INFORME ******														

TIPOS DE ROTURA

TIPO A | TIPO B | TIPO C | TIPO D | TIPO E



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

DENSIDAD	TEMP.	CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
OK	OK	ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 a mas

OBSERVACION: *Cilindros de 6" X 12" elaborados y curados en obra por el cliente.* Según su densidad, nos encontramos frente a un concreto corriente (2,0 - 2,8 Grm/Cm³). * Cilindros transportadados al laboratorio por parte de PENDING S.A.S. * El presente reporte no tendrá validez sin la firma del gerente técnico.

Laboratorista y/o Toma Muestras

Gerente Técnico

ANTONIO GARCIA M

Laboratorio de suelos, concreto y asfalto

NIT: 12719675-1

CALLE 6 a No. 31 -128, URBANIZACION IRACAL

VALLEDUPAR, CESAR- TEL: 3104773581

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA DE ENSAYO
I.N.V. E-410
NORMAS DE REFERENCIA: ASTM C 39, AASHTO T 22, INCONTEC 673

NOMBRE DEL CLIENTE :	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		
DIRECCION DEL CLIENTE:	LA JAGUA DE IBIRICO	P.S.I.	3000
OBRA Y LOCALIZACION:	CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	Mpa	21,0
ELEMENTO:	CILINDROS DE CONCRETO	Kg/cm2	210

CILINDRO No.	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA ESPECIFICADA PSI	REMOLDEO REQUERIDO	LECTURA DEL EQUIPO (Kn)	DIAMETRO	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA MPa	PORCENTAJE DE RESISTENCIA (FR)	Kg/cm2	MPa	TIPO DE ROTURA	PROYECCION A LOS 28 DIAS P.S.I.	PROYECCION A LOS 28 DIAS Kg/cm2	PROYECCION A LOS 28 DIAS MPa
1	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	19-abr-23	26-abr-23	7	3000		385,0	6,0	3420	16,7	80,7	168,4	16,5	D	3250	229	22,5
2		19-abr-23	03-may-23	14	3000		394,0	6,0	3810	18,4	83,7	180,9	18,7	B	3277	229	22,6
3		19-abr-23	17-may-23	28	3000		413,0	6,0	3383	22,7	109,4	229,8	23,0	C			
4	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	21-abr-23	28-abr-23	7	4000		415,0	6,0	3299	22,8	82,5	231,0	23,1	C	4000	280	28,0
5		21-abr-23	05-may-23	14	4000		405,0	6,0	3656	26,0	96,3	355,5	26,9	B	4099	287	28,3
6		21-abr-23	19-may-23	28	4000		516,0	6,0	4002	28,3	102,6	287,2	28,7	B			
7	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	24-abr-23	02-may-23	7	3000		299,0	6,0	2373	16,4	79,1	166,1	16,6	C	3162	221	22,1
8		24-abr-23	09-may-23	14	3000		343,0	6,0	2736	18,8	90,9	192,8	19,1	D	3341	227	22,7
9		24-abr-23	23-may-23	28	3000		483,0	6,0	3202	22,1	106,7	224,2	22,4	C			
10	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	26-abr-23	03-may-23	7	3000		304,0	6,0	2411	16,7	80,4	168,3	16,9	B	3231	226	22,6
11		26-abr-23	10-may-23	14	3000		355,0	6,0	2810	19,5	93,8	197,1	19,7	C	3222	226	22,5
12		26-abr-23	24-may-23	28	3000		407,0	6,0	3232	22,3	107,7	225,3	22,6	B			
13	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	26-abr-23	05-may-23	7	3000		268,0	6,0	2366	16,4	78,9	165,9	16,6	D	3216	225	22,5
14		26-abr-23	12-may-23	14	3000		343,0	6,0	2725	18,8	90,8	190,8	19,1	C	3229	226	22,6
15		26-abr-23	26-may-23	28	3000		407,0	6,0	3218	22,4	107,2	226,5	22,6	C			

TIPOS DE ROTURA



ANTONIO GARCIA M
INGENIERO CIVIL

ANTONIO GARCIA M

Laboratorio de suelos, concreto y asfalto

NIT: 12710676-1

CALLE 9 x No. 21 -159, URBANIZACION IRACAL

VALLEDUPAR, CESAR- TEL. 3134173881

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA DE ENSAYO

I.N.V. E-410

EQUIVALENTES: ASTM C 39, AASHTO T 22, INCONTEC 673

NOMBRE DEL CLIENTE :	INGOBRAS G.C.S. S.A.S.		
DIRECCION DEL CLIENTE:	LA JAGUA DE IBIRICO	P.S.I.	3000
OBRA Y LOCALIZACION:	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	Mpa	21,0
ELEMENTO:	CILINDROS DE CONCRETO	Kg/cm2	210

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	OBSERVACIONES PERSONAL	LECTURA DEL DIAMETRO (cm)	DIAMETRO	RESISTENCIA		PORCENTAJE DE RESISTENCIA (PSI)	Kg/cm2	MPa	TIPO DE ROTURA	PROYECCION A LOS 28 DIAS		
									P.S.I.	MPa					P.S.I	Kg/cm2	MPa
16	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	02-may-23	09-may-23	7	3000		300,0	0,0	2352	16,5	78,4	166,8	16,7	C	3335	329	32,6
17		02-may-23	16-may-23	14	3000		345,0	0,0	2736	18,8	91,2	191,5	19,2	D	3216	226	22,5
18		02-may-23	30-may-23	28	3000		410,0	0,0	3253	22,5	108,4	227,7	22,8	D			
19	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	05-may-23	12-may-23	7	3000		303,0	0,0	2437	16,8	80,2	168,5	16,8	B	3314	232	23,3
20		05-may-23	19-may-23	14	3000		354,0	0,0	2812	19,4	93,7	196,9	19,7	C	3345	234	23,4
21		05-may-23	02-jun-23	28	3000		423,0	0,0	3360	23,2	112,1	235,4	23,5	D			
22	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	08-may-23	15-may-23	7	3000		302,0	0,0	2393	16,6	79,8	167,7	16,8	B	3342	234	23,4
23		08-may-23	22-may-23	14	3000		353,0	0,0	2800	19,4	93,3	196,6	19,6	B	3303	231	23,1
24		08-may-23	05-jun-23	28	3000		417,0	0,0	3310	22,9	110,3	231,7	23,2	C			
25	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	10-may-23	17-may-23	7	3000		302,0	0,0	2394	16,6	79,8	167,8	16,8	D	3271	229	22,9
26		10-may-23	24-may-23	14	3000		349,0	0,0	2772	19,2	92,4	194,1	19,4	D	3282	229	22,9
27		10-may-23	07-jun-23	28	3000		414,0	0,0	3288	22,7	109,6	230,3	23,0	B			
28	CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	12-may-23	19-may-23	7	3000		303,0	0,0	2402	16,6	80,1	168,2	16,8	C	3291	230	23,0
29		12-may-23	26-may-23	14	3000		355,0	0,0	2821	19,5	94,0	197,5	19,7	D	3319	232	23,3
30		12-may-23	09-jun-23	28	3000		418,0	0,0	3323	23,0	110,7	232,8	23,2	C			

TIPOS DE FALLAS



PROMEDIO DIA

	CONTROL DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO	Versión	Codigo	INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA
	Vigente a partir de 1-may-23	01	FM005	

TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL
NUMERO DE CONTRATO:	476 - 2022
CONTRATISTA:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
SUPERVISOR:	ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO

DEL 01 DE MAYO DE 2023 AL 31 DE MAYO DE 2023

No.	FECHA	SOLEADO	NUBLADO	LLUVIOSO	LLUVIA EN LA NOCHE		OBSERVACIONES
1	1/05/2023	8,00	0,00	0,00			
2	2/05/2023	8,00	0,00	0,00			
3	3/05/2023	8,00	0,00	0,00			
4	4/05/2023	8,00	0,00	0,00			
5	5/05/2023	0,00	0,00	8,00			
6	6/05/2023	0,00	0,00	8,00			
7	8/05/2023	0,00	0,00	8,00			
8	9/05/2023	0,00	0,00	8,00			
9	10/05/2023	0,00	0,00	8,00			
10	11/05/2023	8,00	0,00	0,00			
11	12/05/2023	8,00	0,00	0,00			
12	13/05/2023	8,00	0,00	0,00			
13	15/05/2023	8,00	0,00	0,00			
14	16/05/2023	0,00	0,00	8,00			
15	17/05/2023	8,00	0,00	0,00			
16	18/05/2023	0,00	8,00	0,00			
17	19/05/2023	8,00	0,00	0,00			
18	20/05/2023	4,00	0,00	4,00			
19	22/05/2023	0,00	0,00	8,00			
20	23/05/2023	8,00	0,00	0,00			
21	24/05/2023	8,00	0,00	0,00			
22	25/05/2023	0,00	0,00	8,00			
23	26/05/2023	8,00	0,00	0,00			
24	27/05/2023	8,00	0,00	0,00			
25	29/05/2023	0,00	0,00	8,00			
26	30/05/2023	8,00	0,00	0,00			
27	31/05/2023	8,00	0,00	0,00			



Firma:

MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

INSUOBRAS

INFRAESTRUCTURA

NOMBRE	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	DEVENGADO				DEDUCIDO			NETO PAGADO	FIRMA
			SALARIO BÁSICO	DEDICACIÓN	DÍAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENGADO	SALUD (4%)	PENSIÓN (4%)	TOTAL DEDUCIDO		
ARMANDO OLIVEROS VILLAR	12.713.391	DIRECTOR DE OBRA	$ 8.000.000,00	50%	30	$ 4.000.000,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	$ 320.000,00	$ 3.680.000,00	
HERNAN BARRERA PRADA	91.285.006	RESIDENTE DE OBRA	$ 6.000.000,00	100%	30	$ 6.000.000,00	$ 240.000,00	$ 240.000,00	$ 480.000,00	$ 5.520.000,00	
LEIDYS MARIAM BENAVIDES DEL PORTILLO	1.064.107.579	SISO	$ 2.500.000,00	100%	30	$ 2.500.000,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00	$ 200.000,00	$ 2.300.000,00	
ONEINER GONZALEZ PANA	77.191.206	INSPECTOR DE OBRA	$ 3.000.000,00	100%	30	$ 3.000.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 240.000,00	$ 2.760.000,00	
LESLIE CAROL SANCHEZ RIVAS	53.124.712	PROF. BIOSEGURIDAD	$ 2.500.000,00	50%	30	$ 1.250.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 100.000,00	$ 1.150.000,00	
ANNELETH DAZA FERNANDEZ	1.065.642.004	SECRETARIA	$ 2.800.000,00	100%	30	$ 2.800.000,00	$ 112.000,00	$ 112.000,00	$ 224.000,00	$ 2.576.000,00	
JEISON ALEXIS TARAZONA GOMEZ	1.098.686.812	PROF. CALIDAD	$ 3.260.869,57	100%	30	$ 3.260.869,57	$ 130.434,78	$ 130.434,78	$ 260.869,57	$ 3.000.000,00	

PERIODO A PAGAR: DEL 01 DE MAYO HASTA EL 31 DE MAYO DE 2023

GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
Rep. Legal INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.

Carrera 15 No138-55 barrio Alfonso López
Valledupar – Colombia
Email: insuobras@hotmail.com
Teléfono; (5) 589030

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 20

Señores	ARMANDO OLIVEROS VILLAR			**Fecha Comprobante**	
NIT	12,713,391 - 9	**Teléfono**	3005985247	2023-05-01	
Dirección	CALLE 24 58 85	**Ciudad**	LA JAGUA DE IBIRICO-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	12,713,391 - 9	4.000.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	12,713,391 - 9	160.000,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	12,713,391 - 9	160.000,00
			Total	$ 3.660.000,00

VALOR EN LETRAS

Tres Millones Seiscientos Ochenta Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por | Revisado por | Aprobado por | Firma y sello beneficiario

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 21

Señores	HERNAN BARRERA			**Fecha Comprobante**	
NIT	91,285,006 - 8	**Teléfono**		2023-05-31	
Dirección	CLL 11-45-12	**Ciudad**	LA JAGUA DE IBIRICO-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	91,285,006 - 8	6.000.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	91,285,006 - 8	240.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	91,285,006 - 8	240.000,00
			Total	$ 5.520.000,00

VALOR EN LETRAS

Cinco Millones Quinientos Veinte Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por

Revisado por

Aprobado por

Firma y sello beneficiario

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 22

Señores	LEIDYS BENAVIDES			**Fecha Comprobante**	
NIT	1,064,107,579 - 7	**Teléfono**		2023-05-31	
Dirección	CR 2 CLL 12-16	**Ciudad**	LA JAGUA DE IBIRICO-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	1,064,107,579 - 7	2.500.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	1,064,107,579 - 7	100.000,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	1,064,107,579 - 7	100.000,00
			Total	$ 2.300.000,00

VALOR EN LETRAS

Dos Millones Trescientos Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por **Revisado por** **Aprobado por** **Firma y sello beneficiario**

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 23

Señores	ONEIDER GONZALEZ PANA			**Fecha Comprobante**	
NIT	77,191,206 - 9	**Teléfono**		2023-05-31	
Dirección	CRA 14 A N 9-79	**Ciudad**	LA JAGUA DE IBIRICO-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	77,191,206 - 9	3.000.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	77,191,206 - 9	120.000,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	77,191,206 - 9	120.000,00
			Total	$ 2.760.000,00

VALOR EN LETRAS

Dos Millones Setecientos Sesenta Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por **Revisado por** **Aprobado por** **Firma y sello beneficiario**

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 31

Señores	LESLIE CAROL SANCHEZ RIVAS			
NIT	53,124,712 - 1	**Teléfono**	3158924875	**Fecha Comprobante** 2023-06-30
Dirección	CRA 29 27 31	**Ciudad**	LA JAGUA DE IBIRICO-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**
Nombe Banco	CAJA GENERAL			

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE JUNIO	53,124,712 - 1	1.250.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	53,124,712 - 1	50.000,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	53,124,712 - 1	50.000,00
			Total	$ 1.150.000,00

VALOR EN LETRAS

Un Millon Ciento Cincuenta Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por | Revisado por | Aprobado por | Firma y sello beneficiario

Generado e impreso por Siigo

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 25

Señores	ANNELETH PAOLA DAZA FERNANDEZ			**Fecha Comprobante**	
NIT	1,065,642,004 - 1	**Teléfono**		2023-05-31	
Dirección	CALLE 8 N 21-25	**Ciudad**	VALLEDUPAR-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	1,065,642,004 - 1	2.800.000,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	1,065,642,004 - 1	112.000,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	1,065,642,004 - 1	112.000,00
			Total	$ 2.576.000,00

VALOR EN LETRAS

Dos Millones Quinientos Setenta Y Seis Mil Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado e impreso por Siigo

Elaborado por | **Revisado por** | **Aprobado por** | **Firma y sello beneficiario**

INSUOBRAS G.C.S S.A.S
NIT : 892,301,018 - 0
CARRERA 15 N 13B-55 ALFONZO LOPEZ
5890303 - 3004285726
VALLEDUPAR - COLOMBIA

EGRESO

G - 001 - 26

Señores	JEIOSN ALEXIS TARAZONA GOMEZ			**Fecha Comprobante**	
NIT	1,098,685,812 - 0	**Teléfono**		2023-05-31	
Dirección	MIRADOR DE LA SIERRA 2	**Ciudad**	VALLEDUPAR-CESAR - COLOMBIA	**Cheque No.**	
Nombe Banco	CAJA GENERAL				

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
5135100000	1	NOMINA MES DE MAYO	1,098,685,812 - 0	3.260.870,00
2370050000		APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD	1,098,685,812 - 0	130.435,00
2380300000		FONDOS DE CESANTIAS Y/O PENSIONES	1,098,685,812 - 0	130.435,00
			Total	$ 3.000.000,00

VALOR EN LETRAS

Tres Millones De Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

Elaborado por **Revisado por** **Aprobado por** **Firma y sello beneficiario**

	RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ	Versión	CÓDIGO	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
	Vigente a partir de 1/05/2023	01	FMI020	

INFORME No.:	1	COMPRENDIDO ENTRE EL	1/05/2023	Y EL	31/05/2023
TIPO DE CONTRATO:	OBRA				
NÚMERO DE CONTRATO:	476 - 2022				
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR				
CONTRATISTA:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S				
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO				
SUPERVISOR:	MARYCARMEN OSPINA GUERRA				

FECHA	ACTA Nº	ASUNTO	PARTICIPANTES DEL CONTRATISTA	PARTICIPANTES DE LA INTERVENTORÍA
10/05/2023	5	Comité técnico	HERNAN BARRERA PRADA	MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
			ONEIDER JOSÉ GONZALEZ PANA	CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Firma:
Nombre: MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA
NTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR		
Fecha: 10 / 05 / 2023	Contrato No. 476-2022	Página 1 de 2

Contrato de obra N°:	476-2022
Objeto:	**CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR**
Contratista:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
Interventoría:	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
Supervisor:	ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
Plazo actualizado contrato de obra:	QUINCE (15) MESES

ASISTENTES AL COMITÉ			
No.	Nombres:	Representa a:	Firma
1	HERNAN BARRERA PRADA	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S	
2	ONEIDER JOSÉ GONZALEZ PANA	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S	
3	MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO	
4	CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO	
5			

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR
• Se avanzó en el desarrollo constante de las actividades, gracias a que se aumentó el banco de maquinarias de la obra, dando así un aumento y fluides de las actividades realizas y de materiales.
• Se abrieron más frentes de trabajo con ingreso de personal calificado y capacitado para la correcta ejecución de las actividades a realizar.
• Se realizo el seguimiento, control y vigilancia al porte correcto de los elementos de protección personal (e.p.p), donde se evidencia una mejoría significativa en cada cuadrilla con el uso de estos elementos.

TEMAS A TRATAR
• Cárcamos construidos en la zona de las pistas de patinaje
• Hierba o maleza en zonas de pistas.
• Inspección instalación de malla chancha.

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA
NTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR		
Fecha: 10 / 05 / 2023	Contrato No. 476-2022	Página 2 de 2

DESARROLLO DEL COMITÉ
• Se da inicio al comité realizando un recorrido a la obra, inspeccionando el avance y los frentes de trabajo, las actividades en curso y las programadas.
• Se evidencia en el recorrido realizado, el acabado de los cárcamos ubicados en la zona de las pistas verificando la linealidad.
• Se procedió a inspeccionar la programación y APU enviados, donde se verificaron el avance de las actividades actuales y las programadas del proyecto.
• La interventoría observa que las actividades programadas avanzan a buen ritmo y mostrando un avance significativo a la fecha en ejecución, donde se observan la intervención de varios frentes de trabajo.
• Durante el recorrido, fue visible en las zonas de las pistas tanto como de velocidad y de ruta, el crecimiento de maleza
• Se realizó la inspección del cerramiento en malla eslabonada del área de la cancha sintética, donde se encontraron ángulos desajustados

COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN EL COMITÉ
• Se deja pactado como compromiso la vigilancia y control constante de la construcción de los cárcamos y uso adecuado de las formaletas requeridas para la realización de esta actividad.
• También se pactó con el contratista la limpieza de estas zonas afectadas con la maleza.
• El contratista se comprometa a realizar las correcciones pertinentes en la malla de cerramiento de la cancha sintética

FECHA:	HORA:
10/05/2023	8:00AM

APROBACIÓN ACTA DE COMITÉ			
No.	Nombres:	Representa a:	Firma
1	HERNAN BARRERA P.	Contratista	
2	MARCO A. BARRERA	Interventoría	

	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA	Versión	Código	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
	Vigente a partir de 1/05/2023	01	FMI022	

TIPO DE CONTRATO:	OBRA
NÚMERO DE CONTRATO:	476 - 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
SUPERVISOR:	ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO

DEL 01 DE MAYO DE 2023 AL 31 DE MAYO DE 2023

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
5/may./2023	UTP-2023-012	CITACIÓN A COMITÉ TÉCNICO	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.
24/may./2023	UTP-2023-013	DOTACIÓN E HIDRATACIÓN EN LOS FRENTES DE OBRA	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.

Firma:
Nombre: MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

La Jagua de Ibirico, 24 de mayo de 2023

Recibí 24-05-2023

SEÑORES:
INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.
GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
Representante legal

REF: CONTRATO DE OBRA Nº 476 DE 2022 CUYO OBJETO ES **"CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR"**

ASUNTO: Dotación e hidratación en los frentes de obra

Cordial saludo,

De acuerdo a lo dispuesto en los decretos 1072 del 2015 y decreto 1443 del 2015, normativa legal vigente que garantiza el bienestar de todos los trabajadores en sus puestos de trabajo y en general, esto en referencia que se les debe suministrar a todos los trabajadores los equipos y elementos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes y de la misma forma se debe garantizar que la hidratación para evitar enfermedades y accidentes laborales por deshidratación.

Dada las condiciones climáticas de la zona y conociendo los riesgos físicos existentes en todos los lugares de trabajo, esta interventoría solicita:

- Cada trabajador cuente con todos los elementos de seguridad, prevención y control de riesgo establecidos te acuerdo al análisis de pertinencia.
- Cada trabajador cuente con la hidratación necesaria, para evitar accidentes laborales considerando que a pesar de las frecuentes precipitaciones, se pueden presentar golpes de calor debido a la exposición prolongada a altas temperaturas en las jornadas soleadas.

Esta interventoría invita a que promovamos el bienestar físico e integral de todos los colaboradores con el fin de evitar inconvenientes que coloquen en peligro las condiciones físicas de cada uno de sus trabajadores.

Agradeciendo la atención prestada, cordialmente:

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Representante Legal
Unión Temporal Patinódromo

UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

Recibí 05-05-2023

La Jagua de Ibirico, 05 de mayo de 2023

SEÑORES:
INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.
GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
Representante legal

REF: CONTRATO DE OBRA Nº 476 DE 2022 CUYO OBJETO ES "**CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR**"

ASUNTO: Citación a comité técnico

Cordial saludo,

Por medio del presente, se informa que el día miércoles 10 de mayo del presente año a las 08:00a.m. se llevará a cabo un comité técnico concerniente al contrato de obra N° 476 - 2022 cuyo objeto es "**CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR**" el cuál se desarrollará en las instalaciones del campamento de la obra ubicado en el municipio de la Jagua de Ibirico, departamento del Cesar.

Agradeciendo su atención y colaboración, atentamente,

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Representante Legal
Unión Temporal Patinódromo

Sabado, 29 de abril de 2023
mañana: soleado tarde: soleado
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra Profesional de sso, Inspector de obra, profesional en bioseguridad secretaria, oficial de obra, ayudante de obra operador de maquinaria.
Personal de Interventoria: Director de interventoria, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, secretaria, profesional sig topografo, cadenero
Maquinaria y Equipo: Mezcladora, volquetas, carrotanques, retroexcavadoras, minicargador y cargue.
Actividades:
Tanque almacenamiento: concreto 4000 PSI impermeabilizado para losa de fondo, muros y losa superior.
observaciones:

Yeraldin Barrera P. — Residente de obra
Residente interventoria

Lunes, 1 De mayo de 2023
Mañana: Soleado Tarde: soleado
Personal de obra: NO
Personal de interventoria: NO
Maquinaria y equipo: NO.
Actividades
* Dia Festivo no son laborales
* observaciones: Dia festivo.

Yeraldin Barrera P. — Residente de obra
Residente interventoria

Martes, 2 de mayo de 2023.
Mañana: soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Director obra, Residente de obra, Profesional

Powered by CamScanner

SISO, Inspector de obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinarias.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadoras, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: cargamo sumidero aguaslluvias
* pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguaslluvias
Observaciones

Yeison Parra P.
Residente de obra

Residente interventoria

Miercoles, 3 de mayo 2023
Mañana: soleado Tarde, soleado
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional en bioseguridad, secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezcladora, Volquetas, carrotanques retroexcavadoras, minicargador y canguro.
Actividades
* Pista de velocidad 200M: cargamo sumidero aguaslluvias
* pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguaslluvias
Observaciones

Yeison Parra P.
Residente de obra

Residente interventoria

Powered by CamScanner

Jueves, 4 de mayo 2023
Mañana: soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Director de obra. Residente de obra, profesional SISO
Inspector de obra. profesional de bioseguridad. Secretaria, Oficial de
obra, ayudante de obra. operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de inter
ventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria. Secretaria
profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipos: mezcladora, volquetas, camiones, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: cargamo sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Area de Circulacion: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Acometida alimentadores en baja: suministro el instalacion de
acometida bifasica
Observaciones.

Yarian Bonilla P.
Residente de obra

Residente interventoria

Viernes, 5 de mayo 2023.
Mañana: soleado tarde: soleado.
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Profesional
SISO, Inspector de obra, profesional de bioseguridad, Secretaria,
oficial de obra. ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de
interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria,
Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipos: mezcladora, volquetas, camiones,
retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades
* Pista de velocidad 200M: cargamo sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Area de circulacion. cargamo sumidero aguas lluvias

Powered by CamScanner

* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometidas bifasica.

observaciones

Yeimán Barrera P.
Residente de obra

Residente interventoria

Sabado, 6 de mayo 2023
Mañana: soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional en biose guridad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinarias y equipos: Mezclador, Volquetas, carrotanques. Retroexcavadoras, minicargador y cargura
* Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargano Sumidero de aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: Cargano sumidero de aguas lluvias
* Area de Circulación: Cargano sumidero aguas lluvias.
* Acometidas alimentadores en baja Suministro e instalación de acometidas bifasica.
observaciones

Yeimán Barrera P.
Residente de obra

Residente interventoria

lunes, 8 de mayo 2023
mañana: soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de biosegu rida, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra,

Powered by CamScanner

Operador de maquinaria
Personal de Interventoria: Director de interventoria, residente de Interventoria Ingeniero ambiental, Inspector de Interventoria, Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinarias y equipos: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias.
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Area de circulación: cargamo Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: suministro e instalacion de acometidas bifasica
* Caseta: estructura Metalica y cubierta
* cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
Observaciones.

Yeraldin Barrera.
Residente de obra

Residente Interventoria

Martes, 9 de mayo 2023
Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezcladora, Volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Area de circulacion: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica

Powered by CamScanner

Graderias: estructura metalica y cubierta.
Cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
observaciones

Yeraldin Barrera P.
Residente de obra

Residente interventoria

Miercoles 10 de mayo 2023.
Mañana: soleado Tarde: soleado
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional siso, Inspector de obra, Profesional de biosegurdad Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y compactador.
Actividades
* Pista de velocidad 200M: cargamo sumidero de aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero de aguas lluvias
* Area de circulacion: cargamo sumidero aguas lluvias.
* Acometidas alimentadores embarga: Suministro e instalacion de acometida bifasica.
* Graderias: estructura metalica y cubierta.
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* Cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias.
Observaciones

Yeraldin Barrera P.
Residente de obra

Residente interventoria

Jueves, 11 de mayo 2023.
Mañana: Soleado tarde: Soleado.

Powered by CamScanner

Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, oficial de obra, Ayudante de obra, Operador de motoniveladora.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de Interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezcladora, Volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y compactador.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargamo sumidero aguas lluvias.
* Pista de velocidad 400M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta.
* cancha Sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cancha Sintetica: Cargamo sumidero aguas lluvias.
* Ciclo Via: conformación y nivelación en planta de la.
Obra a intervenir:
Observaciones.

Yeimán Barrera P.
Residente de obra

Residente Interventoria

Viernes, 12 De Mayo 2023.
Mañana: Soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de Obra, Operador de Motoniveladora
Personal de Interventoria: Director de Interventoria, residente Interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezclador, Volquetas, Carrotanques, retroexcavadora, Minicargador, y compactador.
Actividades.

Powered by CamScanner

* Pista de Velocidad 200M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de Velocidad 400M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Área de Circulación: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instación de acometida bifasica.
* Graderia: estructura Metalica y cobertia.
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Cierre Via: Conformacion y nivelación en planta de la zona a intervenir

observaciones

Yeimar Parra P.
Residente de obra

Residente interventoria

Sábado, 13 de mayo 2023.
Mañana: soleado Tarde: soleado
Personal de obra: Director de Obra, residente de obra, Profesional SISO, inspector de obra, Profesional en la seguridad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, cargadores retroexcavadora, minicargador y cargador.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias
* Área de circulación: Cargamo. Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta.
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cancha sintetica: Cargamo sumidero aguas lluvias

Powered by CamScanner

* ccb via: conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir
observaciones

Yeraán Barrera P.
Residente de obra

Residente Interventoría.

lunes, 15 de mayo 2023.
mañana: soleado Tarde: Soleado.
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, profesional en basegundad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoría: Director de interventoría, residente de interventoría, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoría Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezclador, Volquetas, carrotanques. retroexcavadora, minicargador y compactador.
Actividades.
* Pista de velocidad. 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* pista de velocidad 400M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: suministro e instalación de acometida bajasva.
* Cadena: estructura metalica y cubierta.
* cancha sintetica cargamo Sumideroaguas lluvias
* cancha sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* ccb via: Conformacion y nivelacion en planta de la. zona a intervenir
observaciones

Yeraán Barrera P.
Residente de obra

Residente Interventoría

Martes, 16 de mayo 2023.

Powered by CamScanner

Mañana: lluvioso Tarde: lluvioso
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria
Personal de interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezclador, Volquetas, Carrotanques, Retroexcavadora, minicargador y Canguro.
Actividades
* Pista de Velocidad 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* pista de Velocidad 400M: cargamo sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta.
* Cancha Sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* Cancha Sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cierre via: conformacion y nivelación en planta de la zona a intervenir
Observaciones

Yeison Bonilla P.
Residente de Obra

Residente de interventoria

Miercoles 17 de mayo 2023
Mañana: soleado Tarde: soleado.
Personal de obra: Direcio de obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, profesional de bioseguridad, secretaria, oficial de obra, ayudante de Obra, Operador de maquinaria
Personal de interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, Volquetas, carrotanques retroexcavadora, minicargador y canguro.

Powered by CamScanner

Actividades
* Pista de velocidad 200M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Área de circulación: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometidas bafasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Cancha sintetica: Cargamo aguas lluvias
* Acovia: Conformacion y nivelacion en planta de la zona a intervenir

Observaciones

Yeraún Bonal.
Residente de obra

Residente de interventoria

Jueves, 18 de mayo 2023
Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
Personal de Obra: Director de obra, Residente de Obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria.
Personal de Interventoria: Director de interventoria, Residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y campero.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Área de circulación: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometidas bafasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Cancha sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias

Powered by CamScanner

* ciclo Vía: Conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir.

Observaciones

Yeraldin Barrera L.
Residente de Obra

Residente Interventoría.

Viernes, 19 de mayo 2023

Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal de obra: Director de Obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de basegurdad, Secretaria, oficial de Obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.

Personal de Interventoría: Director de interventoría, residente de interventoría, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoría, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.

Maquinaria y equipo: Martillador, Volquetas, Carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.

Actividades.

* Pista de Velocidad 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* pista de Velocidad 400M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Area de Curvatación: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cobierta.
* Cancha sintetica: cargamo Sumidero aguas lluvias
* cancha sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Ciclovia: Conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir

Observaciones

Yeraldin Barrera L.
Residente de obra

Residente Interventoría

Powered by CamScanner

Sábado, 20 de mayo 2023
Mañana: lluvioso Tarde: lluvioso.
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director interventoria. Residente de inter. ventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria. secretaria Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M.: cargamo sumidero aguas lluvias
* Pista de velocidad 400M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Área de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* Gabovia: Conformación y nivelacion en planta de la zona a intervenir
observaciones.

Yeraldin Bonnet P.
Residente de obra

Residente Interventoria

Lunes, 22 de mayo 2023.
Mañana: lluvioso Tarde: lluvioso
Personal de obra: NO
Personal de interventoria: NO.
Maquinaria y equipo: NO
Actividades:
Dia festivo No Son laborales.
Yeraldin Bonnet P.
Residente de Obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Martes, 23 de mayo 2023
Mañana: Soleado Tarde: Soleado
Personal de Obra: Director de Obra, Residente de Obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional de bioseguridad, secretaria, Oficial de Obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria
Personal de Interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadoras, minicargador y cargador.
Actividades.
* Pista de Velocidad. 200M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* Pista de Velocidad 400M: cargamo Sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* Cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* Cancha sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* ciclovia: conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir
Observaciones

Yulián Bonilla P.
Residente de Obra

Residente Interventoria

Miercoles, 24 de mayo 2023
Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria.
Personal de Interventoria: Director de Interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, Volquetas, carrotanques,

Powered by CamScanner

retroexcavadoras, minicargador y cargue.
Actividades
* pista de velocidad 200M: cargamo sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: suministro e instalacion de acometidas bifasica
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* cicloVia: conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir.
Observaciones

Yonan Barrera P.
Residente de obra

Residente interventoria.

Jueves, 25 de mayo 2023.
Personal de obra: Director de Obra, Residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional de bioseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de Obra, Operador de maquinaria
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero Ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadoras, minicargador y cargue.
Actividades
* pista de velocidad 200M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Area de circulación: cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometidas bifasica
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* Cancha sintetica: cargamo sumidero aguas lluvias
* Cancha Sintetica: Cargamo sumidero aguas lluvias
* ciclovia: conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir.

Powered by CamScanner

Observaciones

Yerán Parra P.
Residente de obra

Residente Interventoria.

Viernes, 26 de mayo 2023
Mañana: Soleado Tarde: Soleado
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspecta de obra, Profesional de biosegurdad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de obra, operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, Secretaria, Profesional SISO, cadenero y topografo.
Maquinaria y equipo: Martillador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y compactador.
Actividades.
- Pista de velocidad: 200M: Cargamo sumidero aguas lluvias
- Acometidas alimentadores en baja: suministro e instalacion de acometida bifasica.
- Graderia: estructura metalica y cubierta
- cancha sintetica: Cargamo sumidero aguas lluvias
- cancha sintetica: cargamo aguas lluvias
- Acceso Via. Conformacion y nivelación en planta de la zona a intervenir

Observaciones.

Yerán Parra P.
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Sabado, 27 de mayo.
Mañana: Soleado Tarde: soleado
Personal de obra: Director de Obra, residente de obra, Profesional Siso, Inspecta de Obra, Profesional de bosegurdad, Secretaria, oficial de Obra, ayudante de Obra, Operador de maquinaria.

Powered by CamScanner

Personal de interventoria: Director de interventoría, residente interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoria, secretaria, profesional SISO, topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Ciclovia: Conformación y nivelación en planta de la zona a intervenir
Observaciones

Yeimán Bonnet P.
Residente de obra

Residente interventoría

lunes, 29 de mayo 2023
mañana: nublado Tarde: lluvioso
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de obra, Profesional de baseguridad, Secretaria, Oficial de obra, ayudante de obra, Operador de maquinaria.
Personal de Interventoria: Director de interventoria, residente de interventoría, Ingeniero ambiental, Inspector de interventoría, Secretaría, Profesional SISO topografo y cadenero.
maquinaria y equipo: Mezclador, volquetas, carrotanques, retroexcavadora, minicargador y canguro.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cargamo Sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalación de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta.
* Cancha Sintetica: Cargamo Sumidero aguas lluvias

Powered by CamScanner

* Cancha sintetica: Cercamo sumidero aguas lluvias
* Ciclovia: Conformacion y nivelacion en la Planta de la zona a intervenir.

Observaciones

Yeison Donoso P.
Residente de obra

Residente Interventoria

Martes, 30 de mayo 2023
Manana: Nublado Tarde: lluvioso
Personal de obra: Director de obra, residente de obra, Profesional SISO, Inspector de Obra, Profesional en bioseguridad, Secretaria, oficial de obra, ayudante de Oba, Operador de maquinaria.
Personal de interventoria: Director de interventoria, residente de interventoria, Ingeniero ambiental, Inspector de patrimonio, Secretaria, Profesional SISO, topografo y cadenero.
Maquinaria y equipo: mezcladora, bolsquetas, carrotanque, retroexcavadora, Mini cargador y cangurd.
Actividades.
* Pista de velocidad 200M: Cercamo sumidero aguas lluvias
* Acometidas alimentadores en baja: Suministro e instalacion de acometida bifasica.
* Graderia: estructura metalica y cubierta.
* Cancha sintetica: Cercamo Sumidero aguas lluvias
* Cancha Sintetica: Cercamo Sumidero aguas lluvias
* ciclovia. Conformacion y nivelacion en la planta de la zona a intervenir

Observaciones

Yeison Donoso P.
Residente de obra

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco



Normatividad

NTC 2289, ASTM A706
Decreto 1513:2012

Características Dimensionales

BARRAS

Características Dimensionales		
Número de designación (d)	Pulgadas (")	Masa Nominal (kg/m)
2	1/4"	0.248
3	3/8"	0.560
4	1/2"	0.994
5	5/8"	1.552
6	3/4"	2.235
7	7/8"	3.042
8	1"	3.973
9	1 1/8"	5.060
10	1 1/4"	6.404
11	1 3/8"	7.907

Características Dimensionales	
Número de designación (d)	Masa nominal (kg/m)
6.0M	0.445
8.0M	0.500
11.0M	0.747
12.0M	0.888
15.0M	1.388

*La tolerancia en la masa es -6% respecto al valor nominal

Característica Dimensionales

ROLLOS

Características Dimensionales	
N° de Designación	Milímetros y Pulgadas
2	1/4"
3	3/8"
4	1/2"
6.5 M	6.5 mm
9 M	9.0 mm

Propiedades mecánicas

Propiedades Mecánicas					
Resistencia a la Fluencia (Rf)		Resistencia a la Tracción (Rt)	Relación Rt/Rf	Alargamiento Mínimo (en 200mm)	
Mín.	Máx.	Mín.		Gr. 60	Gr. 75/80
420 MPa	540 MPa	550 MPa	1.25	12%	10%
42 kg/mm²	55 kg/mm²	56 kg/mm²			

Composición Química

Elemento	NTC 2289	
	Composición de colada	Composición para verificación de producto
Carbono	0.30	0.33
Manganeso	1.50	1.56
Fósforo	0.035	0.043
Azufre	0.045	0.053
Silicio	0.50	0.55

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO
www.gerdau.com.co





Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco

Marcación

Cara 2 Barras y Rollos Corrugados
Letras separadas por resalte (Corruga)



Marcado de la siguiente forma:
COL: país de origen.
B, C, D, M, T: Identificación planta productora.
N: Número de designación de la barra expresado en octavos de pulgada o en milímetros.
W: Indica el tipo de acero (Soldable).
0: Designación de la fluencia mínima grado 60. (Para el sistema inglés) o (420 barras para SI).



Todas las barras y rollos poseen, sobre la superficie en alto relieve una marca de acuerdo a lo estipulado en la NTC 2289.

Cara 1 Barras y Rollos Corrugados - Marca GG DIACO

Etiqueta de Identificación

Etiqueta de identificación para barras y rollos contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Tecnica
- Diámetro
- Numero de Colada o Lote
- Longitud
- Numero Paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación
- Sello Norma de Calidad NTC 2289
- Sello con reglamento técnico
- País de origen (Hecho en Colombia)



Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco





Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de las barras y rollos corrugados son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, carbono equivalente, propiedades mecánicas y de doblado, masa lineal y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidada sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

GERDAU DIACO

Ficha técnica de producto
Malla Electrosoldada GG Diaco



Características dimensionales Masa y Forma

Ref.	Nº de barras por malla		Diámetro		Separación		Longitud para		Peso	Cuenta principal
	Ancho	Largo	Ancho	Largo	Ancho	Largo	Ancho	Largo		Nominal
	2.35m	6.00m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	cm/m lineal
XX-084	19	24	4.0	4.0	100	250	125	50	16.1	0.84
XX-106	19	24	4.5	4.0	100	250	125	50	17.8	1.06
XX-131	19	24	5.0	4.5	100	250	125	50	20.4	1.31
XX-158	19	24	5.5	4.5	100	250	125	50	21.3	1.58
XX-221	19	24	6.5	4.5	100	250	125	50	23.0	2.21
XX-257	19	24	7.0	5.5	100	250	125	50	27.7	2.57
XX-335	19	24	8.0	5.5	100	250	125	50	28.8	3.35
XX-378	19	24	8.5	5.5	100	250	125	50	31.3	3.78
XX-505	19	24	4.0	4.0	250	250	125	50	11.8	0.50
XX-661	12	30	4.0	4.0	200	200	100	75	14.1	0.67
XX-084	19	40	4.0	4.0	100	100	75	50	15.8	0.84
XX-106	19	40	4.5	4.0	100	100	75	50	17.8	1.06
XX-131	19	40	5.0	4.5	100	100	75	50	20.0	1.31
XX-158	19	40	5.5	4.5	100	100	75	50	20.9	1.58
XX-193	19	40	6.0	5.0	100	100	75	50	22.2	1.88
XX-221	19	40	6.5	5.5	100	100	75	50	24.0	2.21
XX-257	19	40	7.0	7.0	100	100	75	50	27.4	2.57
XX-295	19	40	7.5	7.5	100	100	75	50	28.8	2.95
XX-335	19	40	8.0	8.0	100	100	75	50	29.5	3.35
XX-378	19	40	8.5	8.5	100	100	75	50	31.7	3.78
PDP-050	6	12	8.0	4.0	200	200	125	50	4.8	0.50
PDP-063	12	15	4.5	4.0	200	200	100	75	5.9	0.63
PDP-084	19	20	4.0	4.0	100	100	75	50	5.1	0.84

Normatividad

Norma NTC 5806 - Resolución 0277 de 2015.

Propiedades mecánicas

	Esfuerzo cortante en la soldadura (mín.)	Resistencia a la Fluencia (mín)	Resistencia a la Tracción (mín)
Grafil menor a 5.5mm	241 MPa	485 MPa	550 MPa
Grafil mayor a 5.5mm	121 MPa		

Marcación

Los grafiles poseen marcación en alto relieve de acuerdo a la Norma NTC 5606. Cada grafil debe ir marcado con su número de designación.



Identificación

La etiqueta se ubica en el primer cuadrado de la esquina derecha, parte longitudinal de la malla en un paquete de 20 mallas. Debe contener todos los datos requeridos.

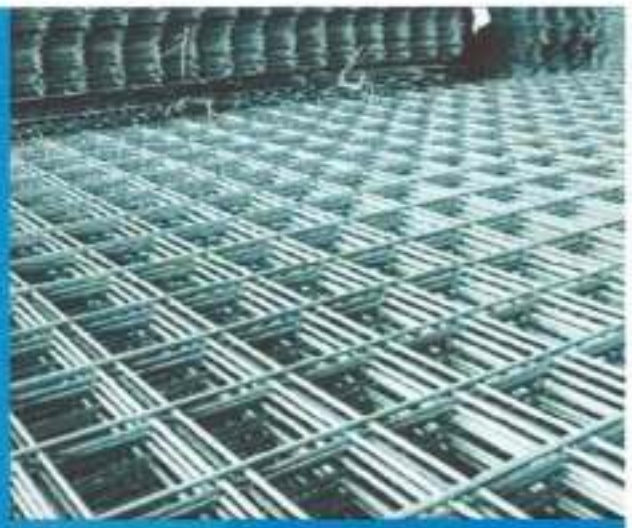
La etiqueta aplicada al producto debe contener la siguiente información (las etiquetas pueden ser diligenciadas de manera manual):

- Nombre del fabricante
- Medida
- Norma bajo la cual se fabricó el producto
- Número de Colada o lote.
- Longitud
- Número de paquete
- Número de Unidades
- Fecha de fabricación
- Sellos ICONTEC
- País de origen (Hecho en Colombia)



GERDAU
DIACO

www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Malla Electrosoldada GG Diaco

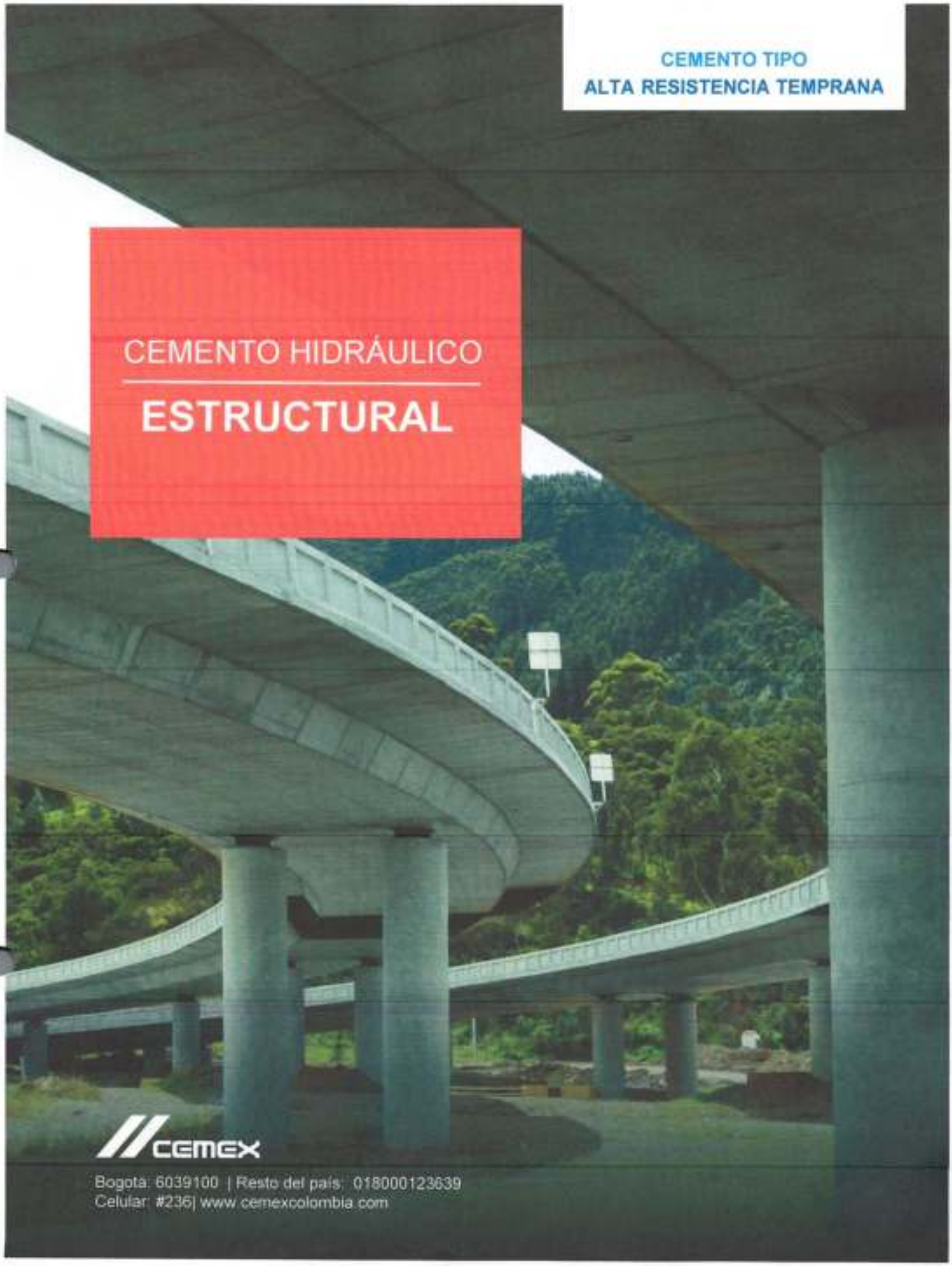
Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de alambre grafilado en barra y rollo son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y resistencia al corte de la soldadura y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.


CEMENTO TIPO
ALTA RESISTENCIA TEMPRANA
CEMENTO HIDRÁULICO
ESTRUCTURAL
cemex
Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236| www.cemexcolombia.com



Descripción

- Especial para elementos estructurales, como cimientos, losas, vigas, columnas y muros.
- Ideal para fabricar concretos de altas resistencias.

Beneficios

- Altas resistencias iniciales y finales.
- Aumenta la velocidad de ejecución de obras.
- Adecuado cuando se requiera desencofrado rápido.

Presentación

- Granel.
- Sacos de 42.5 kg.

Ficha Técnica **Cemento Hidráulico Estructural**

Resistencia a compresión (MPa)	Método de ensayo	Resultado (MPa)	Requisitos NTC 121 Tipo ART (MPa)
1 día	NTC 220	Mínimo 13.0	Mínimo 11.0
3 días	NTC 220	Mínimo 24.0	Mínimo 22.0
7 días	NTC 220	Mínimo 32.0	No especificado
28 días	NTC 220	Mínimo 39.0	No especificado

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultado	Requisitos NTC 121 Tipo ART
Cambio de longitud por autoclave (%)	NTC 107	Máximo 0.8%	Máximo 0.8%
Tiempo de fraguado inicial (min)	NTC 118	Mínimo 60min Máximo 220min	Mínimo 45 min Máximo 420 min
Contenido de aire en volumen de mortero (%)	NTC 224	Máximo 12%	Máximo 12%
Expansión de barra de mortero 14 días (%)	NTC 4927	Máximo 0.02%	Máximo 0.02%

Innovación y sostenibilidad

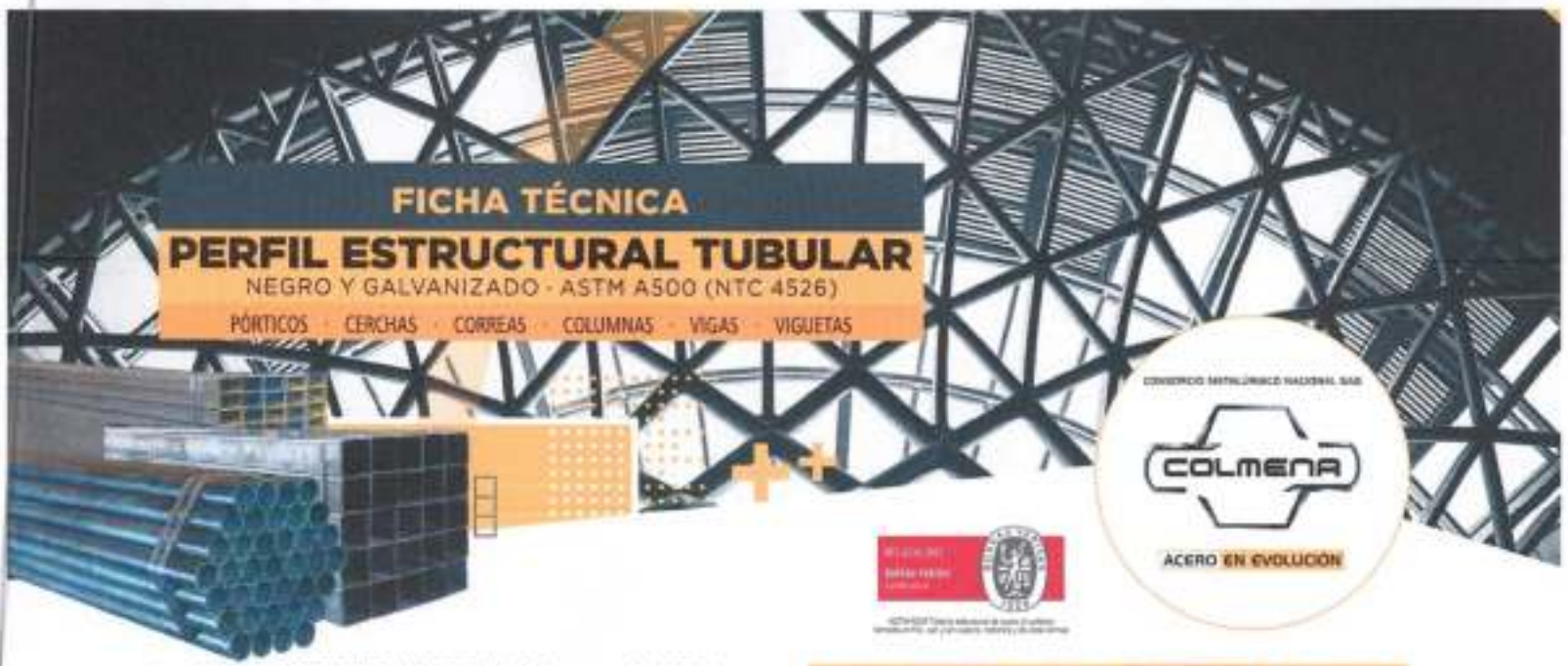
LEED®, ISO 14001:2015, Códigos de construcción sostenible

- Este cemento puede contener en su composición materiales regionales, reciclados y/o renovables.
- El embalaje de nuestros productos puede proceder de fuentes gestionadas responsablemente y/o estar certificado con algún sello ambiental.
- *En nuestro informe anual de Desarrollo Sostenible podrá conocer los logros que hemos alcanzado en los temas prioritarios de Responsabilidad Social y Ambiental regido por las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).*

Certificaciones

- La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.
- El contenido de dichos materiales puede variar de acuerdo con su disponibilidad, el producto de algunas plantas puede no contenerlos.
- Cumple la norma NTC 121 para Cemento ART.
- Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (reconocimiento nacional e internacional). Este producto se distribuye en una flota de vehículos certificada como Carbono Neutro.

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Las datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencias y pruebas realizadas en los Laboratorios de Aseguramiento de Calidad de Cemex Colombia S.A. de acuerdo con las normas técnicas vigentes, y no constituyen ni forman parte de una oferta, adjudicación o venta, ni suponen parte de ninguna relación contractual. Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto y mortero en la obra están fuera del alcance de Cemex Colombia S.A. Para obtener mejores resultados, se recomienda seguir las indicaciones y consultar a su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO - ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

Los PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES marca **COLMENA**, en geometría redonda, cuadrada o rectangular, son una alternativa industrial, diseñada para construir Sistemas Estructurales Metálicos de alta resistencia, de una manera rápida y sencilla. Se puede emplear como columnas, vigas, viguetas simples, en combinación con otros elementos de nuestra línea estructural y/o en conjunto con cualquier otra alternativa del mercado.

Los perfiles se entregan en acero negro; en caso de que se requieran galvanizados se debe consultar con el distribuidor.

ACABADO

Los perfiles se fabrican con el logotipo COLMENA estampado o marcado con estêncil y la leyenda "COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp.____ mm____

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles se fabrican con el logotipo COLMENA estampado y la siguiente información **COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp.____ mm____**

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Los perfiles tubulares se fabrican de acuerdo a la norma ASTM A-500 con las dimensiones reales indicadas en las tablas, y se comercializan según las dimensiones nominales de común manejo. La longitud normal de fabricación es de 6.00 m, en caso de requerirse otras longitudes se debe consultar con el distribuidor.

TOLERANCIAS EN LONGITUD	
Perfil 6.7m y menores:	+ 12.7mm / - 6.4mm
Perfil de 6.7m hasta 13.5m:	+ 19mm / - 6.4mm
TOLERANCIAS EN DIÁMETRO	
Perfiles redondos <19" (48.3mm)	+/- 0.5%
2" o mayores (50.8mm)	+/- 0.75%
Tolerancias en espesor del material	+/- 10%
Cuadratura en cuadrados y rectangulares:	+/- 2°
Radio de esquinas:	3 veces el espesor E.
Rectitud para tubulares medido al centro:	10 veces el número de metros dividido por 5

VARIACIONES PERMISIBLES EN LAS DIMENSIONES PLANAS

SEGÚN ASTM A-500 (cuadrados y rectangulares)

DIMENSIÓN PLANA ESPECIFICADA		VARIACIÓN PERMISIBLE	
PULG.	MM	PULG.	MM
2 1/2	63,5 o inferior	0,020	0,51
2 1/2 - 3 1/2	63,5 - 88,9	0,025	0,64
3 1/2 - 5 1/2	88,9 - 139,7	0,030	0,76
Mayor de 5 1/2	139,7	0,01 veces la longitud medida	

PRUEBAS

Torsión: **según norma ASTM A-500 - NTC 4526**
Aplastamiento: **según norma ASTM A-500**
Abocardado: **según norma NTC-103**
Espesor de capa: **según norma ASTM A-53** (para tubos galvanizados)

FABRICACIÓN

Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductibilidad, según normas AISI/SAE 1015, JISG 3132, SPHT 4 o cualquier otro acero equivalente con los siguientes contenidos máximos en cu composición química:

ELEMENTO	% MÁXIMO
Carbono	0.27% máx
Manganeso	1.40 % máx
Fósforo	0.045% máx
Azufre	0.045% máx

PROPIEDADES MECÁNICAS REQUERIDAS POR ASTM A-500 GRADO C

ESFUERZOS	REDONDOS	CUADRADOS Y RECTANGULARES
Fluencia Fy (Mpa)	425	425
Último Fu (Mpa)	315	345
Elongación en 2" (Mpa)	21%	21%

La relación entre esfuerzo último y esfuerzo de fluencia está entre 1.25 y 1.3 satisfaciendo la relación mínima.

www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

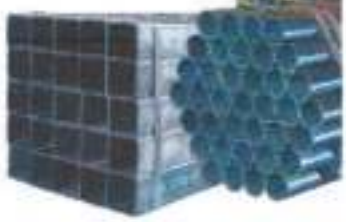


FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS



PROCESO DE PRODUCCIÓN

Los perfiles estructurales se fabrican partiendo de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de formado en frío dando la geometría de cada perfil.

El cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencia (electrofusión ERW).

PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN							PROPIEDADES ESTÁTICAS					
REFERENCIA	DIMENSIONES			ESPESOR PARED	PESO	ÁREA	EJE X - X				TORSIÓN	
							Momento Inercia	Módulo Sección	Radio de Giro	Módulo Plástico	Momento Inercia	Módulo Elástico
	Diámetro Exterior pulg	Diámetro Exterior mm	Diámetro Interior mm	e mm	Negro Kg/m	A cm^2	Ix cm^4	Sx cm^3	rx cm	Z cm^3	Sy cm^3	ry cm
1 1/2"	1.90"	48,26	43,26	2,50	2,92	3,59	9,44	3,91	1,62	5,24	18,87	7,82
			42,26	3,00	3,47	4,27	10,97	4,55	1,60	6,15	21,94	9,09
2"	2,36"	60,20	54,94	2,50	3,64	4,51	18,64	6,22	2,03	8,25	37,28	12,44
			53,94	3,00	4,33	5,37	21,81	7,28	2,02	9,74	43,62	14,55
			51,94	4,00	5,67	7,03	27,64	9,22	1,98	12,54	55,28	18,44
2 1/2"	2.85"	72,39	67,39	2,50	4,45	5,49	33,56	9,27	2,47	12,22	67,12	18,54
			66,39	3,00	5,30	6,54	39,44	10,90	2,46	14,45	78,87	21,79
3"	3 1/2"	88,90	83,90	2,50	5,43	6,79	63,37	14,26	3,06	18,67	126,75	28,51
			82,90	3,00	6,47	8,10	74,76	16,82	3,04	22,15	149,53	33,64
4"	4 1/2"	114,30	108,30	3,00	8,35	10,49	162,55	28,44	3,94	37,17	325,10	56,88
			106,30	4,00	11,04	13,86	211,07	36,93	3,90	48,69	422,13	73,86
			102,30	6,00	16,26	20,41	300,21	52,53	3,83	70,45	600,42	105,06
6"	6 5/8"	168,28	160,28	4,00	16,49	20,64	696,77	82,81	5,81	107,97	1.393,55	165,63
			156,28	6,00	24,44	30,59	1.008,23	119,83	5,74	158,07	2.016,46	239,66
8"	8 5/8"	219,10	209,10	5,00	26,75	33,63	1.928,04	176,00	7,57	229,24	3.856,09	351,99
			203,10	8,00	42,21	53,05	2.959,64	270,16	7,47	356,68	5.919,27	540,33
10"	10 3/4"	273,05	255,05	9,00	59,25	74,66	6.514,27	477,15	9,34	627,74	13.028,54	954,30
12"	12 3/4"	323,85	303,85	10,00	78,12	98,60	12.152,55	750,50	11,10	985,35	24.305,10	1.501,01
16"	16"	406,40	381,00	12,70	123,31	157,08	30.465,73	1.499,30	13,93	1.969,18	60.931,45	2.998,60
20"	20"	508,00	482,60	12,70	155,13	197,62	60.639,28	2.387,37	17,52	3.116,27	121.278,56	4.774,75
24"	24"	609,60	584,20	12,70	186,95	238,15	106.112,10	3.481,37	21,11	4.525,56	212.224,20	6.962,74



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN | PROPIEDADES ESTÁTICAS

Referencia	Espesor pared	PESO	ÁREA	EJE X - X			EJE Y - Y			Módulo Plástico		TORSIÓN	
				Momento inercia	Módulo elástico	Radio de giro	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de Giro			Momento inercia	Módulo elástico
mm	e mm	Negro Kg/m	A cm²	Ix cm⁴	Sx cm³	rx cm	Iy cm⁴	Sy cm³	ry cm	Zx cm³	Zy cm³	J cm⁴	B cm³
50 x 13	1,50	1,47	1,73	4,54	1,81	1,61	0,50	0,77	0,54	2,46	0,90	1,60	1,45
50 x 30	1,50	1,87	2,24	7,54	3,01	1,83	3,42	2,28	1,23	3,70	2,60	7,60	3,83
	2,00	2,45	2,93	9,54	3,81	1,80	4,29	2,86	1,21	4,74	3,33	9,77	4,84
	2,50	3,02	3,59	11,30	4,52	1,77	5,05	3,37	1,19	5,70	3,98	11,74	5,72
60 x 40	1,50	2,34	2,83	14,39	4,80	2,25	7,71	3,86	1,64	5,77	4,38	15,97	6,35
	2,00	3,08	3,72	18,41	6,14	2,22	9,83	4,92	1,62	7,47	5,65	20,70	8,12
	2,50	3,80	4,59	22,07	7,36	2,19	11,74	5,87	1,60	9,06	6,84	25,14	9,72
76 x 38	1,50	2,67	3,07	24,72	6,51	2,75	8,47	4,46	1,61	8,02	4,97	20,30	7,69
	2,00	3,52	4,26	31,80	8,37	2,72	10,81	5,69	1,59	10,42	6,44	26,33	9,85
	2,50	4,35	5,27	38,32	10,08	2,69	12,94	6,81	1,56	12,68	7,81	31,99	11,83
80 x 40	1,50	2,81	3,17	28,99	7,25	2,90	9,94	4,97	1,70	8,93	5,53	23,77	8,57
	2,00	3,71	4,50	37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67	11,61	7,17	30,88	11,00
	2,50	4,59	5,57	45,11	11,28	2,84	15,26	7,63	1,65	14,15	8,72	37,58	13,24
	3,00	5,45	6,61	52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	16,54	10,16	43,88	15,28
90 x 50	1,50	3,28	3,55	44,68	9,93	3,32	18,12	7,25	2,11	12,06	8,06	40,87	12,29
	2,00	4,34	5,23	57,88	12,86	3,29	23,37	9,35	2,09	15,74	10,50	53,37	15,88
	2,50	5,37	6,57	70,26	15,61	3,27	28,24	11,29	2,07	19,25	12,82	65,30	19,24
100 x 40	1,50	3,28	3,31	50,49	10,10	3,53	12,16	6,08	1,73	12,68	6,69	31,90	10,80
	2,00	4,34	4,99	65,38	13,08	3,50	15,61	7,81	1,71	16,54	8,69	41,47	13,89
	2,50	5,37	6,57	79,32	15,86	3,47	18,78	9,39	1,69	20,2	10,6	50,5	16,8
100 x 50	2,00	4,65	5,39	74,98	15,00	3,62	25,67	10,27	2,12	18,50	11,46	61,59	17,73
	2,50	5,77	7,07	91,20	18,24	3,59	31,06	12,42	2,09	22,67	14,01	75,39	21,49
	3,00	6,86	8,41	106,46	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	26,66	16,44	88,56	25,01
	4,00	9,00	10,95	134,14	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	34,10	20,93	112,99	31,35
120 x 60	2,00	5,59	6,04	131,92	21,99	4,36	45,33	15,11	2,56	27,00	16,75	107,88	26,05
	2,50	6,94	8,20	161,23	26,87	4,33	55,15	18,38	2,53	33,20	20,56	132,57	31,74
	3,00	8,28	10,16	189,12	31,52	4,30	64,40	21,47	2,51	39,18	24,21	156,33	37,14
150 x 50	3,00	9,22	10,61	298,55	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	51,43	23,49	150,21	38,28
	4,00	12,14	14,95	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	66,47	30,13	192,13	48,30
150 x 100	4,00	15,44	18,95	594,60	79,28	5,60	318,57	63,71	4,10	95,67	72,50	661,62	104,94
	6,00	22,70	27,63	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	136,68	103,30	948,30	147,07
200 x 70	4,00	16,69	19,15	969,18	96,92	6,87	185,51	53,00	3,00	124,52	59,08	519,81	95,83
	6,00	24,58	30,03	1.364,48	136,45	6,74	255,38	72,97	2,92	178,35	83,75	734,45	132,74
200 x 100	4,00	18,58	21,47	1.199,71	119,97	7,23	410,78	82,16	4,23	148,04	91,70	985,37	141,81
	6,00	27,41	33,63	1.703,31	170,33	7,12	576,91	115,38	4,14	213,27	131,50	1.416,99	200,09
250 x 100	5,00	26,95	36,10	2.553,76	204,30	8,75	609,85	121,97	4,28	258,51	135,84	1.620,09	217,08
250 x 150	5,00	30,88	38,27	3.304,18	264,33	9,28	1.507,95	201,06	6,27	319,76	225,48	3.284,52	336,90
300 x 100	5,00	30,88	38,27	4.065,22	271,01	10,29	722,77	144,55	4,34	348,15	159,59	2.043,78	262,23
	7,00	42,70	52,41	5.455,64	363,71	10,17	954,21	190,84	4,25	472,62	215,04	2.764,22	348,77
300 x 150	8,00	59,50	75,79	11.491,00	656,63	12,30	3.057,83	407,71	6,35	828,03	457,31	7.925,61	745,30
400 x 200	9,00	81,69	102,67	21.303,00	1.065,15	14,40	7.274,28	727,43	8,42	1.319,09	816,15	17.621,93	1.259,57



www.tuboscolmena.com

Tel. (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

NEGRO Y GALVANIZADO · ASTM A500 (NTC 4526)

PÓRTICOS · CERCHAS · CORREAS · COLUMNAS · VIGAS · VIGUETAS

PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADA

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN				PROPIEDADES ESTÁTICAS					
				EJE X - X / EJE Y - Y				TORSIÓN	
Referencia	Espesor pared	PESO	ÁREA	Momento inercia	Módulo elástico	Radio de Giro	Módulo Plástico	Momento Inercia	Módulo elástico
mm	e	Negro	A	Ix = Iy	Sx = Sy	rx = ry	Zx = Zy	J	B
	mm	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^3
25 x 25	1,50	1,16	1,34	1,19	0,95	0,94	1,17	2,01	1,47
	2,00	1,51	1,73	1,48	1,18	0,92	1,47	2,53	1,80
	2,50	1,84	2,09	1,69	1,35	0,90	1,71	3,00	2,07
40 x 40	1,50	1,87	2,23	5,39	2,69	1,56	3,22	8,75	4,13
	2,00	2,45	2,92	6,87	3,44	1,53	4,13	11,28	5,23
	2,50	3,02	3,59	8,22	4,11	1,51	4,97	13,61	6,21
50 x 50	1,50	2,34	2,83	10,90	4,36	1,96	5,15	17,42	6,65
	2,00	3,08	3,72	14,04	5,62	1,94	6,66	22,63	8,51
	2,50	3,80	4,59	16,94	6,78	1,92	8,07	27,53	10,22
	3,00	4,51	5,41	19,47	7,79	1,90	9,39	32,13	11,76
60 x 60	2,00	3,71	4,50	24,83	8,28	2,35	9,79	39,79	12,59
	2,50	4,59	5,57	30,15	10,05	2,33	11,93	48,65	15,22
70 x 70	1,50	3,28	3,90	30,70	8,72	2,78	10,36	48,84	13,49
	2,00	4,34	5,30	40,30	11,52	2,76	13,52	63,96	17,48
	2,50	5,37	6,57	49,15	14,04	2,74	16,54	78,48	21,22
	3,00	6,39	7,81	57,53	16,44	2,71	19,42	92,42	24,74
75 x 75	3,00	6,86	8,41	71,62	19,10	2,92	22,49	114,54	28,73
	4,00	9,00	10,95	90,19	24,05	2,87	28,76	147,31	36,27
	6,00	13,04	15,63	120,16	32,04	2,77	39,58	204,58	48,70
90 x 90	2,00	5,59	6,80	86,01	19,11	3,56	22,78	138,13	29,64
	2,50	6,94	8,44	105,45	23,43	3,53	28,00	170,26	36,23
100 x 100	2,00	6,22	7,27	117,70	23,31	3,97	28,30	190,54	36,92
	2,50	7,73	9,44	146,80	29,36	3,94	34,86	235,20	45,23
	3,00	9,22	11,25	173,12	34,63	3,92	41,21	278,67	53,19
	4,00	12,14	14,81	222,89	44,58	3,88	53,30	362,00	68,10
	6,00	17,75	21,63	311,47	62,30	3,79	75,10	514,12	94,11
135 x 135	4,00	16,69	20,41	575,40	85,24	5,31	100,25	915,06	129,44
	6,00	24,58	30,03	819,72	121,44	5,22	143,72	1.320,27	182,83
150 x 150	4,00	18,58	22,81	800,04	106,67	5,92	124,87	1.264,75	161,73
	6,00	27,41	33,63	1.145,91	152,79	5,84	179,88	1.832,65	229,84
200 x 200	5,00	30,88	38,27	2.401,49	240,15	7,92	278,87	3.763,28	361,82
	7,00	42,70	52,78	3.236,48	323,65	7,83	378,83	5.158,78	487,67
250 x 250	9,00	68,34	84,67	8.093,22	647,46	9,77	757,52	12.838,00	1.100,00
300 x 300	10,00	91,25	113,42	15.713,91	1.047,59	11,77	1.223,86	24.972,90	1.577,87
	12,00	108,58	134,53	18.334,50	1.222,30	11,67	1.439,07	29.509,20	1.845,00



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFILES SIDERÚRGICOS
I-H-W

EDIFICIOS - BODEGAS
PUENTES - SISTEMAS DE ENTREPISOS

COLMENA
ACERO EN EVOLUCIÓN

CONSORCIO METÁLURGICO NACIONAL S.A.S.

Tubos COLMENA S.A.S. es una empresa responsable y consciente de las dificultades de nuestro país en la industria del acero, por lo cual ha centrado esfuerzos en promover e impulsar el desarrollo y manipulación de la estructura metálica, con una política centrada en la optimización de los productos y soluciones actuales, fomentando mayor competitividad y eficiencia en obra.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Los perfiles siderúrgicos COLMENA se fabrican según norma ASTM A572/A992 GRADO 50 de alta resistencia, baja aleación, alta soldabilidad y ductibilidad.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	
Carbono	0.20 máximo
Manganeso	0.30 mínimo / 1.65 máximo
Fósforo	0.40 máximo
Azufre	0.50 máximo
Silicio	0.60 máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS

GRADO	50
Resistencia mínima a la tracción Mpa (Psi)	450 (65.000
Límite mínimo de fluencia Mpa (Psi)	350 (50.000)
Elongación mínima (%) 50 mm (2")	17%
Elongación mínima (%) en 200 mm (8")	12%

PROCESOS DE FABRICACIÓN

Los perfiles siderúrgicos COLMENA se fabrican con acero al carbón de alta resistencia y de calidad estructural. Estos perfiles se describen según sus dimensiones nominales para columnas (sección H) y vigas sección (I).



VIGAS IPE

REFERENCIA	DIMENSIONES						DETALLES CONSTRUCTIVOS						SUPERFICIE		PROP. MECÁNICAS EJE FUERTE Y-Y			PROP. MECÁN. EJE DÉBIL Z-Z				PROP. SELECCIÓN		
	PESO kg/m	h mm	b mm	t_w mm	t_f mm	r mm	A cm²	h_i mm	d mm	g	P_{ww} mm	P_{wm} mm	A_L m²/m	A_G m²/t	I_x cm⁴	W_x cm³	W_{xp} cm³	I_y cm⁴	A_y cm²	I_z cm⁴	W_z cm³	W_{zp} cm³	I_t cm⁴	I_x mm	I_y cm⁴	I_w cm⁶
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	16,4	126,2	112,2	-	-	-	0,55	42,70	541,00	77,30	88,30	5,74	7,84	44,90	12,30	19,20	1,65	25,70	2,40	1,38
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	20,1	145,2	127,2	-	-	-	0,62	39,47	869,00	109,00	124,00	6,58	9,66	68,30	16,70	26,10	1,84	30,30	3,54	3,96
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	23,9	164,0	146,0	M 10	48,0	48,0	0,70	37,13	1.317,00	146,00	166,00	7,42	11,30	101,00	22,20	34,60	2,05	31,80	4,73	7,43
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	28,5	183,0	159,0	M 10	54,0	58,0	0,77	34,36	1.943,00	194,00	221,00	8,26	14,00	142,00	28,50	44,60	2,24	36,70	6,98	13,00
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	33,4	201,6	177,6	M 12	60,0	62,0	0,85	32,36	2.772,00	252,00	285,00	9,11	15,90	205,00	37,30	58,10	2,48	38,40	9,03	22,70
IPE 240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	39,1	220,4	190,4	M 12	66,0	68,0	0,92	30,02	3.892,00	324,00	367,00	9,97	18,10	284,00	47,30	73,90	2,69	43,40	12,95	37,40
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	45,9	249,6	219,6	M 16	72,0	72,0	1,04	28,86	5.790,00	429,00	484,00	11,20	22,10	420,00	62,20	97,00	3,02	44,60	15,90	70,60
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	53,8	278,6	248,6	M 16	72,0	86,0	1,16	27,46	8.356,00	557,00	628,00	12,50	25,70	604,00	80,50	125,00	3,35	48,10	19,60	126,00
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	62,6	307,0	271,0	M 16	78,0	96,0	1,25	25,52	11.770,00	713,00	804,00	13,70	30,50	788,00	98,50	154,00	3,55	51,60	28,00	199,00
IPE 360	57,1	360	170	8,0	12,7	18	72,7	334,6	298,6	M 22	86,0	88,0	1,35	23,70	16.270,00	904,00	1.019,00	15,00	35,10	1.043,00	123,00	191,00	3,79	54,50	37,44	314,00
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	84,5	373,0	331,0	M 22	96,0	98,0	1,47	22,12	23.130,00	1.160,00	1.307,00	16,60	42,70	1.318,00	146,00	229,00	3,95	60,20	51,28	490,00
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	98,8	420,8	378,8	M 24	100,0	102,0	1,61	20,69	33.740,00	1.500,00	1.702,00	18,50	50,90	1.676,00	176,00	276,00	4,12	63,20	66,75	791,00
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16,0	21	115,5	468,0	426,0	M 24	102,0	112,0	1,74	19,23	48.200,00	1.930,00	2.194,00	20,40	59,80	2.142,00	214,00	336,00	4,31	66,80	89,10	1.249,00
IPE 600	122,0	600	220	12,0	19,0	24	156,0	562,0	514,0	M 27	116,0	118,0	2,02	16,45	92.080,00	3.070,00	3.512,00	24,30	83,80	3.387,00	308,00	486,00	4,66	78,10	165,20	2.846,00



FICHA TÉCNICA

PERFILES SIDERÚRGICOS
I-H-W

EDIFICIOS - BODEGAS
PUENTES - SISTEMAS DE ENTREPISOS

COLMENA
ACERO EN EVOLUCIÓN

VIGAS HEA

REFERENCIA	DIMENSIONES					DETALLES CONSTRUCTIVOS						SUPERFICIE		PROP. MECÁNICAS EJE FUERTE Y-Y					P. MECÁN. EJE DEBIL Z-Z				PROP. SELECCIÓN		
	PESO	h	b	t_w	t_f	r	A	h_i	d	g	P_{mm}	R_{mm}	A_L	A_G	I_y	W_y	W_{ely}	i_y	A_{vy}	I_z	W_z	W_{elz}	i_z	S_y	i_y	I_{xw}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	mm	mm		mm	mm	m²/m	m²/t	cm⁴	cm³	cm³	cm	cm²	cm⁴	cm³	cm³	cm	mm	cm⁴	cm⁶
HEA 200	42,3	190	200	6,5	10,0	18	53,8	170,0	134,0	M 27	98,0	100,0	1,14	26,89	3.692,00	388,60	429,50	8,28	18,08	1.336,00	133,60	203,80	4,98	47,59	21,05	108,00
HEA 240	60,3	230	240	7,5	12,0	21	76,8	206,0	164,0	M 27	104,0	138,0	1,28	24,85	5.410,00	515,20	568,50	8,17	20,07	1.955,00	177,70	270,60	5,01	50,09	28,01	193,30
HEA 300	88,3	290	300	8,5	14,0	27	112,5	262,0	208,0	M 27	118,0	188,0	1,72	19,43	18.260,00	1.260,00	1.383,00	12,74	37,28	6.310,00	420,60	641,20	7,49	68,13	87,76	1.200,00
HEA 320	97,6	310	300	9,0	15,5	27	124,4	279,0	225,0	M 27	118,0	188,0	1,76	17,98	22.930,00	1.479,00	1.628,00	13,58	41,13	6.985,00	465,70	709,70	7,49	71,63	111,86	1.512,00
HEA 360	112,0	350	300	10,0	17,5	27	142,8	315,0	261,0	M 27	120,0	198,0	1,83	16,36	33.090,00	1.891,00	2.088,00	15,22	48,66	7.887,00	525,80	802,30	7,43	76,63	153,34	2.177,00
HEA 400	125,0	390	300	11,0	19,0	27	159,0	352,0	298,0	M 27	120,0	198,0	1,91	15,32	45.070,00	2.311,00	2.562,00	16,84	57,33	8.564,00	570,90	872,90	7,34	80,63	193,17	2.942,00

VIGAS W

REFERENCIA	DIMENSIONES					DETALLES CONSTRUCTIVOS						SUPERFICIE		PROP. MECÁ. EJE FUERTE Y-Y					PROP. MECÁ. EJE DEBIL Z-Z				PROP. DE LA SECCIÓN		
	PESO	h	b	t_w	t_f	r	A	h_i	d	g	P_{mm}	R_{mm}	A_L	A_G	I_y	W_y	W_{ely}	i_y	A_{vy}	I_z	W_z	W_{elz}	i_z	S_y	i_y	I_{xw}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm²	mm	mm		mm	mm	m²/m	m²/t	cm⁴	cm³	cm³	cm	cm²	cm⁴	cm³	cm³	cm	mm	cm⁴	cm⁶
W8X10	14,9	200	100	4,3	5,2	8	19,1	190,0	174,0	-	-	-	0,76	51,06	1.360,00	136,00	145,20	8,16	8,60	89,69	17,88	27,10	2,13	34,09	1,86	8,22
W8X15	22,3	200	102	6,5	8,0	8	28,7	190,0	174,0	-	-	-	0,79	35,30	2.004,00	194,50	222,60	8,36	14,14	142,00	27,85	43,72	2,22	31,59	5,73	13,67
W10X12	17,9	251	101	4,8	5,3	8	22,8	240,0	224,0	-	-	-	0,86	48,33	2.252,00	179,50	207,60	9,92	13,28	91,24	18,09	28,67	2,00	24,80	2,28	13,74
W10X49	72,9	253	254	8,6	14,2	13	92,9	225,0	196,0	M 27	102,0	148,0	1,49	20,33	11.200,00	882,10	986,10	11,02	25,76	3.880,00	305,00	463,30	6,46	52,27	57,73	552,90
W12X14	20,8	303	101	5,1	5,7	8	26,8	291,1	275,1	-	-	-	0,89	46,64	3.708,00	244,80	287,10	11,75	15,56	88,31	18,47	31,19	1,81	25,80	2,58	21,62
W12X16	23,8	305	101	5,6	6,7	8	30,4	291,1	275,1	-	-	-	0,89	41,43	4.280,00	280,70	328,60	11,87	18,30	115,66	22,89	36,70	1,95	28,36	4,30	25,09
W14X22	32,7	349	127	5,8	8,5	13	41,7	332,0	312,0	M 13	62,0	70,0	1,01	30,68	6.507,00	415,80	480,00	12,47	22,23	191,00	37,82	59,63	2,14	37,57	12,38	43,61
W14X34	50,0	355	171	7,2	11,6	13	64,4	332,0	312,0	M 22	84,0	84,0	1,36	26,94	14.130,00	796,30	894,50	14,80	28,04	968,10	113,20	174,40	3,87	42,16	23,71	285,00
W16X26	38,7	399	140	6,4	8,8	13	49,9	381,0	361,0	M 12	92,0	82,0	1,33	33,80	13.920,00	697,60	797,60	15,63	27,40	403,00	57,60	88,55	2,85	35,67	11,02	153,20
W18X35	52,1	450	152	7,6	10,8	13	66,5	428,0	406,0	M 16	76,0	82,0	1,49	28,37	21.300,00	946,00	1.088,00	17,89	36,40	634,00	83,43	131,30	3,09	40,97	20,90	304,80
W21X68	101,2	537	210	10,9	17,4	13	129,0	501,0	475,8	M 27	94,0	104,0	1,87	18,43	61.760,00	2.300,00	2.623,00	21,85	62,72	2.692,00	256,40	399,90	4,56	60,95	102,01	1.813,00
W24X68	101,2	603	228	10,5	14,9	13	129,0	573,0	547,0	M 27	94,0	122,0	2,08	20,40	76.470,00	2.536,00	2.960,00	24,27	67,31	2.850,00	250,80	404,40	4,77	55,57	76,36	2.345,00
W24X76	113,1	608	228	11,2	17,3	13	144,6	573,0	547,0	M 27	94,0	122,0	2,08	18,36	87.570,00	2.881,00	3.390,00	24,62	71,98	3.420,00	300,50	488,80	4,87	61,01	112,43	3.981,00



FICHA TÉCNICA

PERFILES C GRADO 50 y 36

NEGROS Y GALVANIZADOS NTC - 5685

PÓRTICOS - CERCHAS - CORREAS - COLUMNAS - VIGAS - VIGUETAS

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S.

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

CONSORCIO METÁLURGICO NACIONAL S.A.S.

Tubos COLMENA S.A.S. es una empresa responsable y consciente de las dificultades de nuestro país en la industria del acero, por lo cual ha centrado esfuerzos en promover e impulsar el desarrollo y manipulación de la estructura metálica, con una política centrada en la optimización de los productos y soluciones actuales, fomentando mayor competitividad y eficiencia en obra.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Los **Perfiles C Grado 50 y Grado 36 COLMENA,** son una alternativa industrial para facilitar la construcción de sistemas estructurales metálicos de alta resistencia, de manera práctica, rápida y sencilla.

Aplicado para su utilización en columnas, vigas y viguetas o en conjunto con otros elementos de la línea estructural **COLMENA.**

Éstos perfiles son fabricados con acero de calidad estructural, los perfiles de sección abierta cumplen con la norma **NTC 5685, ASTM A-1011 Grado 50.** Para espesores de **2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm.**

Esfuerzo de Fluencia mínimo

- **Fy=3.500 kg/cm2 (50.000 psi/350 Mpa)**
- **Ts= 4.368 kg/cm2 (62.400 psi/437 Mpa)**
- **Elongación 2"del 21%.**

Los perfiles de sección abierta cumplen con la norma **NTC 5685, ASTM A-1011 Grado 36.** Para espesores de 1,2 - 1,5 - 1,9 - 2,3 mm= Esfuerzo de Fluencia mínimo

- **Fy=2.530 kg/cm2 (36.000psi/253 Mpa)**
- **Ts= 3.866 kg/cm2 (55.000 psi /387 Mpa)**
- **Elongación 2"del 21%.**



www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur N° 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFILES C GRADO 50 y 36

NEGROS Y GALVANIZADOS NTC - 5685

PÓRTICOS - CERCHAS - CORREAS - COLUMNAS - VIGAS - VIGUETAS

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

PERFIL C NEGROS - GRADO 50

	PERFIL						PROPIEDADES SECCIÓN BRUTA								PROPIEDADES TORCIONALES				
CÓDIGO	ALMA (mm)	ALA (mm)	PESTAÑA (mm)	ESPESOR (mm)	PESO NEGRO (kg/m)	ÁREA (cm²)	I_x (cm⁴)	S_x (cm³)	R_x (cm)	Y_p (mm)	I_y (cm⁴)	S_y (cm³)	R_y (cm)	X_p (cm)	I_z (cm⁴)	R_o (cm)	C_w (cm⁶)	β	J_t (cm)	UNIDAD DE EMPAQUE
C76X38	76	38	10	2,00	2,45	3,11	27,83	7,32	2,99	38,00	5,60	0,15	1,34	1,16	22,27	4,38	71,79	0,56	41,44	100
				2,50	2,99	3,76	33,03	8,69	2,96	38,00	6,46	0,18	1,31	1,12	26,42	4,30	84,09	0,57	78,78	
C100X50	100	50	15	2,00	3,36	4,27	67,49	13,50	3,98	50,00	14,50	0,30	1,84	1,61	53,99	5,95	332,38	0,54	56,91	40
				2,50	4,12	5,23	81,26	16,25	3,94	50,00	17,15	0,35	1,81	1,58	65,01	5,88	394,91	0,54	108,96	
				3,00	4,85	6,15	93,82	18,76	3,90	50,00	19,43	0,40	1,78	1,55	75,05	5,80	450,61	0,53	184,59	
C120X60	120	60	15	2,00	3,89	5,07	117,24	19,54	4,81	60,00	24,16	0,42	2,18	1,87	93,79	7,05	749,93	0,56	67,57	40
				2,50	4,81	6,23	142,05	23,67	4,77	60,00	28,79	0,50	2,15	1,84	113,64	6,97	885,67	0,56	129,62	
				3,00	5,79	7,35	165,10	27,52	4,74	60,00	32,89	0,57	2,12	1,80	132,08	6,89	1034,37	0,57	220,59	
C150X50	150	50	15	2,00	4,16	5,27	174,80	23,31	5,76	75,00	16,61	0,34	1,78	1,31	139,84	6,56	769,82	0,75	70,24	40
				2,50	5,10	6,48	211,90	28,25	5,72	75,00	19,67	0,40	1,74	1,28	169,02	6,48	945,93	0,76	135,09	
				3,00	6,03	7,65	246,39	32,85	5,67	75,00	22,32	0,46	1,71	1,24	197,11	6,80	1087,67	0,76	229,59	
C160X60	160	60	15	2,00	4,62	5,87	226,73	28,59	6,24	80,00	26,67	0,46	2,13	1,62	182,99	7,62	1400,74	0,71	78,24	40
				2,50	5,68	7,23	278,26	34,78	6,20	80,00	31,70	0,54	2,09	1,58	222,81	7,75	1686,58	0,71	150,65	
				3,00	6,74	8,55	324,76	40,60	6,16	80,00	36,25	0,62	2,06	1,55	259,81	7,67	1949,78	0,72	256,59	
C200X64	200	64	19	2,00	5,54	7,05	428,74	42,24	7,80	101,50	36,91	0,59	2,29	1,65	342,99	9,24	3162,19	0,77	93,97	30
				2,50	6,85	8,71	523,83	51,61	7,76	101,50	44,29	0,71	2,26	1,62	419,07	9,16	3824,86	0,78	181,38	
				3,00	8,13	10,32	614,15	60,51	7,71	101,50	50,97	0,82	2,22	1,59	491,32	9,09	4441,81	0,78	309,69	
C220X80	220	80	19	2,00	6,31	8,03	594,93	54,09	8,61	110,00	65,26	0,84	2,85	2,13	476,94	10,63	6376,18	0,73	107,04	24
				2,50	7,81	9,93	729,15	66,29	8,57	110,00	79,82	1,01	2,82	2,10	583,32	10,56	7750,76	0,73	206,90	
				3,00	9,28	11,79	857,64	77,97	8,53	110,00	91,32	1,17	2,78	2,07	686,11	10,48	9045,59	0,73	353,79	
C250X75	250	75	25	2,00	6,81	8,67	797,46	63,80	9,59	125,00	84,85	0,89	2,74	1,97	637,97	11,27	8534,22	0,78	115,57	30
				2,50	8,44	10,73	978,54	78,28	9,55	125,00	78,45	1,07	2,70	1,94	782,84	11,20	10378,16	0,79	223,57	
				3,00	10,03	12,75	1152,39	92,19	9,51	125,00	91,04	1,25	2,67	1,91	921,91	11,13	12116,38	0,79	382,59	
C254X64	254	64	19	2,00	6,34	8,07	731,72	57,62	9,52	127,00	39,33	0,63	2,21	1,44	585,38	10,55	5190,86	0,86	107,57	30
				2,50	7,85	9,98	896,16	70,56	9,48	127,00	47,21	0,75	2,17	1,41	715,93	10,48	6298,55	0,86	207,94	
				3,00	9,33	11,89	1053,28	82,94	9,43	127,00	54,33	0,87	2,14	1,38	842,62	10,41	7329,42	0,86	355,09	
C305X64	305	64	19	2,00	7,14	9,09	1138,68	74,73	11,20	152,50	41,21	0,66	2,13	1,28	911,74	11,87	7835,54	0,91	121,17	20
				2,50	8,85	11,26	1398,36	91,70	11,15	152,50	49,46	0,79	2,10	1,25	1118,68	11,89	9511,06	0,91	234,51	
				3,00	10,53	13,38	1646,62	107,98	11,09	152,50	56,92	0,91	2,06	1,22	1317,30	11,82	11081,72	0,91	401,49	
				4,00	13,79	17,51	2112,11	138,50	10,98	152,50	69,55	1,11	1,99	1,17	1689,69	11,67	13803,64	0,91	933,97	
305X80	305	80	19	2,00	7,65	9,73	1286,57	84,37	11,90	152,50	71,63	0,92	2,71	1,76	1029,26	12,77	13255,20	0,86	129,71	18
				2,50	9,48	12,06	1581,37	103,70	11,45	152,50	86,54	1,11	2,68	1,73	1265,09	12,69	16156,57	0,86	251,17	
				3,00	11,28	14,34	1865,51	122,33	11,40	152,50	100,28	1,28	2,64	1,70	1492,41	12,62	18804,39	0,86	430,29	
				4,00	14,79	18,79	2402,03	157,51	11,31	152,50	124,36	1,59	2,57	1,64	1921,62	12,47	23959,53	0,86	1002,24	
355X110	355	110	25	2,00	9,56	12,17	2285,59	128,77	13,71	177,50	181,50	1,69	3,86	2,69	1828,47	15,94	45091,19	0,80	162,24	18
				2,50	11,87	15,11	2819,61	158,86	13,66	177,50	221,41	2,06	3,83	2,66	2255,94	15,87	55287,30	0,80	314,71	
				3,00	14,15	18,00	3339,25	188,13	13,62	177,50	259,17	2,41	3,79	2,63	2671,40	15,80	65078,34	0,80	540,09	
				4,00	18,62	23,67	4334,06	244,17	13,53	177,50	328,36	3,06	3,72	2,57	3467,25	15,65	83491,02	0,80	1262,51	
C400X85	400	85	25	2,00	9,48	12,07	2633,77	131,69	14,77	200,00	99,67	1,20	2,87	1,74	2107,01	15,84	32241,51	0,90	160,91	25
				2,50	11,78	14,98	3246,88	162,34	14,72	200,00	120,94	1,45	2,84	1,72	2597,50	15,76	39420,97	0,90	312,11	
				3,00	14,04	17,85	3841,98	192,10	14,67	200,00	140,75	1,69	2,81	1,68	3073,59	15,69	46268,53	0,91	535,59	
				4,00	18,46	23,47	4978,38	248,92	14,56	200,00	176,30	2,11	2,74	1,63	3982,70	15,53	59005,54	0,91	1251,84	
C450X85	450	85	25	2,00	10,27	13,07	3510,54	156,02	16,39	225,00	102,48	1,23	2,80	1,61	2808,43	17,26	42036,31	0,93	174,24	25
				2,50	12,76	16,23	4331,34	192,50	16,34	225,00	124,33	1,49	2,77	1,58	3465,08	17,19	51427,18	0,93	338,13	
				3,00	15,21	19,35	5129,54	227,98	16,28	225,00	144,73	1,73	2,73	1,56	4103,63	17,12	60391,90	0,93	580,59	
				4,00	20,03	25,47	6658,40	295,93	16,17	225,00	181,22	2,17	2,67	1,51	5326,72	16,97	77093,75	0,93	1358,51	

Los perfiles de sección abierta cumplen con la norma NTC 5085, ASTM A-1011 Grado 50. Para espesores de 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm. Esfuerzo de Fluencia mínimo Fy= 3.500 kg/cm2 (50.000 psi) (350 Mpa) Tr= 4.350 kg/cm2 (62.400 psi) (437 Mpa). Elongación 21del 21%.

www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia



FICHA TÉCNICA

PERFILES C GRADO 50 y 36

NEGROS Y GALVANIZADOS NTC - 5685

PÓRTICOS - CERCHAS - CORREAS - COLUMNAS - VIGAS - VIGUETAS

PERFIL C - GRADO 50 DOBLE

	MIEMBRO						PROPIEDADES EJE X-X				PROPIEDADES EJE Y-Y TIPO CAJÓN			PROPIEDADES EJE Y-Y TIPO "I"			PROPIEDADES TORCIONALES		
CÓDIGO	ALMA mm	ALA mm			PESO NEGRO (Kg/m)	ÁREA (cm²)	I_x (cm⁴)	S_x (cm³)	R_x (cm)	Y_x (cm)	I_y (cm⁴)	S_y (cm³)	R_y (cm)	I_y (cm⁴)	S_y (cm³)	R_y (cm)	R_o (cm)	C (cm⁶)	J (cm⁴)
				2,00	8,29	10,536	349,61	46,61	5,76	75,00	176,94	35,39	4,10	51,20	10,24	0,83	6,95	1579,64	140,48
CC150x50	150	100	15	2,50	10,21	12,963	423,78	56,51	5,72	75,00	219,14	43,83	4,11	60,43	12,09	0,90	6,88	1891,86	270,05
				3,00	12,06	15,306	492,78	65,70	5,67	75,00	260,50	52,10	4,13	68,34	13,67	0,95	6,80	2170,34	459,18
				2,00	9,23	11,736	457,47	57,18	6,24	80,00	278,80	46,47	4,87	83,76	13,96	1,02	7,62	3801,47	156,48
CC160x60	160	120	15	2,50	11,38	14,463	536,51	69,56	6,20	80,00	345,58	57,60	4,89	99,64	16,61	1,12	7,75	3373,17	301,30
				3,00	13,47	17,106	648,52	81,19	6,16	80,00	411,17	68,53	4,90	113,62	18,94	1,19	7,87	3899,56	513,18
				2,00	11,08	14,096	857,48	84,48	7,80	101,50	392,05	61,26	5,27	112,12	17,52	1,05	9,24	6324,38	187,85
CC203x64	203	128	19	2,50	13,70	17,413	1047,67	103,22	7,75	101,50	486,76	76,06	5,29	134,18	20,97	1,13	9,16	7648,72	362,76
				3,00	16,25	20,648	1228,31	121,02	7,71	101,50	580,11	90,64	5,30	153,98	24,06	1,22	9,09	8883,22	619,38
				2,00	12,62	16,056	1189,85	108,17	8,61	110,00	683,43	85,43	6,52	203,47	25,43	1,35	10,63	12752,37	214,08
CC220x80	220	160	19	2,50	15,62	19,863	1458,30	132,57	8,57	110,00	848,13	106,14	6,54	245,21	30,65	1,49	10,56	15501,52	413,80
				3,00	18,56	23,586	1715,27	155,93	8,53	110,00	1012,74	126,59	6,55	283,46	35,43	1,61	10,48	18091,17	707,58
				2,00	13,63	17,336	1594,92	127,59	9,59	125,00	660,69	88,09	6,17	196,68	26,22	1,25	11,27	17068,44	231,15
CC250x75	250	150	25	2,50	16,88	21,463	1957,09	156,57	9,55	125,00	821,34	109,51	6,19	237,34	31,65	1,38	11,20	20756,31	447,14
				3,00	20,06	25,506	2304,78	184,38	9,51	125,00	980,15	130,69	6,20	274,76	36,63	1,48	11,12	24232,77	765,18
				2,00	12,69	16,136	1463,44	115,23	9,52	127,00	475,61	74,91	5,43	112,12	17,52	0,84	10,55	10381,79	215,15
CC254x64	254	128	19	2,50	15,70	19,963	1792,32	141,13	9,48	127,00	591,21	92,38	5,44	134,18	20,97	1,03	10,48	12597,11	415,89
				3,00	18,65	23,706	2106,56	165,87	9,43	127,00	705,45	110,23	5,46	153,86	24,06	1,10	10,41	14858,84	711,18
				2,00	14,29	18,176	2279,36	149,47	11,20	152,50	559,17	87,37	5,55	112,12	17,52	0,86	11,87	15671,08	242,35
CC305x64	305	128	19	2,50	17,70	22,513	2798,71	183,39	11,15	152,50	695,65	108,70	5,56	134,18	20,97	0,94	11,89	19022,11	469,01
				3,00	21,05	26,796	3293,25	215,95	11,09	152,50	830,78	129,81	5,57	153,86	24,06	1,00	11,82	22163,43	802,98
				4,00	27,57	35,024	4224,22	277,00	10,98	152,50	1096,86	171,40	5,60	187,06	29,23	1,11	11,67	27847,29	1867,85
				2,00	15,29	19,456	2573,15	166,73	11,50	152,50	901,03	112,63	6,81	203,47	25,43	1,16	12,77	26510,40	259,41
CC305x80	305	160	19	2,50	18,96	24,113	3162,74	207,38	11,45	152,50	1121,13	140,14	6,82	245,21	30,65	1,27	12,69	32313,14	502,34
				3,00	22,56	28,686	3731,03	244,66	11,40	152,50	1339,14	167,39	6,83	283,46	35,43	1,38	12,62	37936,79	869,58
				4,00	29,58	37,584	4804,06	315,02	11,31	152,50	1758,81	221,10	6,86	349,85	43,73	1,51	12,47	47919,06	2004,48
				2,00	19,12	24,336	4571,18	257,53	13,71	177,50	2042,89	185,67	9,16	539,49	49,04	1,74	15,94	90182,38	324,48
CC355x110	355	220	25	2,50	23,75	30,213	5639,61	317,72	13,66	177,50	2543,29	231,21	9,17	658,90	59,72	1,82	15,87	110574,60	629,43
				3,00	28,31	36,006	6678,51	376,25	13,62	177,50	3040,28	276,39	9,19	767,55	69,78	2,08	15,80	130156,67	1090,18
				4,00	37,24	47,344	8668,12	488,35	13,53	177,50	4022,41	365,67	9,22	969,06	88,10	2,34	15,65	166682,04	2525,01
				2,00	16,97	24,136	5267,53	263,38	14,77	200,00	1301,39	153,10	7,34	272,88	32,08	1,17	15,84	84483,02	321,81
CC400x85	400	170	25	2,50	23,55	29,863	6483,76	324,69	14,72	200,00	1620,94	190,70	7,36	330,08	38,83	1,28	15,76	78841,94	624,22
				3,00	28,07	35,706	7663,97	384,20	14,67	200,00	1936,13	228,02	7,37	383,38	45,10	1,38	15,69	92537,06	1071,19
				4,00	36,93	46,944	9956,75	497,84	14,56	200,00	2565,40	301,81	7,39	477,99	56,23	1,56	15,55	118011,09	2503,68
				2,00	20,54	26,136	7021,08	312,05	16,39	225,00	1445,89	170,10	7,44	272,88	32,08	1,10	17,26	84076,82	348,48
CC450x85	450	170	25	2,50	25,51	32,463	8662,69	385,01	16,34	225,00	1801,58	211,95	7,45	330,08	38,83	1,21	17,19	102854,36	676,30
				3,00	30,43	38,706	10259,09	455,96	16,28	225,00	2154,88	253,52	7,46	383,38	45,10	1,31	17,12	120783,81	1161,18
				4,00	40,07	50,944	13316,79	591,86	16,17	225,00	2854,40	335,81	7,49	477,99	56,23	1,46	16,97	154187,90	2717,01

TOLERANCIAS DE FABRICACION PERFIL C GRADO 50 DOBLE

TOLERANCIAS	
Longitud:	- 0 mm / + 10 mm
Dimensiones exteriores:	A; B; C; H = +/- 13/128" (3,0 mm)
Espesor de pared:	-5% x Espesor nominal
Cuadratura:	+/- 3°
Rectitud (medida desde el centro):	2.1 mm/m Máximo 12.7 mm



FICHA TÉCNICA

PERFILES C GRADO 50 y 36

NEGROS Y GALVANIZADOS NTC - 5685

PÓRTICOS - CERCHAS - CORREAS - COLUMNAS - VIGAS - VIGUETAS

PERFIL C NEGROS Y GALVANIZADOS - GRADO 36

	MIEMBRO						PROPIEDADES SECCIÓN BRUTA									PROPIEDADES TORSIONALES				
CÓDIGO																				
C76X38	76	38	10	1,20	1,53	1,56	2,064	19,86	4,964	3,023	38,000	4,485	1,829	1,474	1,348	13,091	4,750	67,730	0,501	9,910	100
				1,50	1,88	1,91	2,543	22,63	6,034	3,003	38,000	5,385	2,194	1,456	1,330	18,344	4,705	81,174	0,503	19,074	
				1,90	2,34	2,37	3,159	27,95	7,356	2,975	38,000	6,481	2,598	1,432	1,306	22,383	4,645	97,312	0,505	38,006	
				2,30	2,77	2,80	3,747	32,53	8,560	2,946	38,000	7,426	2,948	1,408	1,281	26,023	4,563	111,613	0,508	60,071	
C100X50	100	50	15	1,20	2,08	2,12	2,640	42,90	8,581	4,031	50,000	9,466	2,837	1,893	1,664	34,324	6,076	216,722	0,537	12,674	40
				1,50	2,57	2,61	3,293	52,50	10,499	4,011	50,000	11,470	3,418	1,875	1,646	41,998	6,030	262,493	0,539	24,474	
				1,90	3,20	3,24	4,070	64,52	12,918	3,984	50,000	13,925	4,119	1,850	1,619	51,674	5,969	318,888	0,541	48,280	
				2,30	3,82	3,86	4,851	75,90	15,180	3,956	50,000	16,135	4,738	1,824	1,593	60,720	5,907	370,721	0,544	85,539	
C120X60	120	60	15	1,20	2,45	2,50	3,120	73,83	12,304	4,864	60,000	15,591	3,824	2,235	1,922	59,091	7,171	482,047	0,557	14,978	40
				1,50	3,04	3,09	3,863	90,64	15,107	4,844	60,000	18,871	4,633	2,216	1,903	72,515	7,126	597,094	0,559	28,974	
				1,90	3,80	3,85	4,830	112,06	18,677	4,817	60,000	23,165	5,618	2,190	1,877	89,649	7,064	716,524	0,561	58,125	
				2,30	4,54	4,58	5,771	132,34	22,056	4,789	60,000	27,005	6,507	2,163	1,850	105,869	7,002	840,708	0,563	101,761	
C150X50	150	50	15	1,20	2,55	2,60	3,240	109,99	14,666	5,026	75,000	10,819	2,069	1,827	1,336	67,995	7,069	597,625	0,746	15,554	40
				1,50	3,16	3,20	4,013	135,09	18,012	5,002	75,000	13,120	2,562	1,808	1,337	106,071	7,026	816,356	0,748	30,099	
				1,90	3,95	4,00	5,020	167,07	22,276	5,799	75,000	15,944	4,324	1,782	1,313	133,657	6,967	756,769	0,751	60,412	
				2,30	4,72	4,77	6,001	197,37	26,316	5,735	75,000	18,495	4,983	1,756	1,288	157,898	6,907	885,351	0,754	105,816	
C180X60	180	60	15	1,20	2,83	2,89	3,600	143,16	17,895	6,306	80,000	17,128	3,952	2,181	1,886	114,331	7,941	892,706	0,706	17,282	40
				1,50	3,51	3,56	4,463	176,17	22,021	6,283	80,000	20,852	4,750	2,161	1,647	140,937	7,897	1090,839	0,708	33,474	
				1,90	4,40	4,45	5,560	218,47	27,308	6,251	80,000	25,477	5,819	2,135	1,621	174,772	7,837	1340,728	0,710	67,271	
				2,30	5,26	5,32	6,651	258,81	32,351	6,219	80,000	29,721	6,748	2,108	1,596	207,049	7,777	1575,037	0,713	117,983	
C203X64	203	64	19	1,20	3,39	3,45	4,308	266,58	26,264	7,880	101,500	23,581	5,014	2,339	1,697	213,262	9,252	3000,240	0,770	20,681	30
				1,50	4,20	4,27	5,348	326,84	32,268	7,841	101,500	28,799	6,100	2,321	1,679	263,070	9,209	2451,168	0,772	40,112	
				1,90	5,28	5,34	6,711	409,14	40,310	7,808	101,500	35,344	7,448	2,295	1,653	327,315	9,251	3023,936	0,774	80,760	
				2,30	6,33	6,39	8,048	486,37	47,918	7,774	101,500	41,426	8,685	2,269	1,630	389,096	9,193	3565,434	0,776	141,912	
C220X80	220	80	19	1,20	3,65	3,92	4,896	366,15	33,468	8,671	110,000	41,290	7,098	2,904	2,183	294,523	10,752	4001,488	0,723	23,503	24
				1,50	4,78	4,85	6,083	454,93	41,358	8,648	110,000	50,606	8,671	2,884	2,164	362,947	10,708	4918,106	0,725	45,624	
				1,90	6,01	6,08	7,642	567,39	51,581	8,616	110,000	62,412	10,647	2,858	2,138	453,013	10,649	6091,374	0,727	91,863	
				2,30	7,21	7,29	9,175	676,15	61,468	8,585	110,000	73,524	12,488	2,831	2,112	540,021	10,590	7210,703	0,729	161,785	
C250X75	250	75	25	1,50	5,16	5,24	6,563	609,10	48,728	9,634	125,000	30,222	3,133	2,766	1,995	487,280	11,341	6576,780	0,781	49,224	30
				1,90	6,49	6,56	8,250	760,37	60,830	9,600	125,000	62,007	11,216	2,741	1,972	608,297	11,284	8152,330	0,783	99,279	
				2,30	7,79	7,87	9,911	906,98	72,558	9,566	125,000	73,132	13,172	2,716	1,948	725,585	11,226	9653,528	0,785	174,763	
C254X64	254	64	19	1,50	4,80	4,88	6,113	559,82	44,068	9,570	127,000	30,685	6,223	2,240	1,468	447,938	10,624	4018,172	0,636	45,849	30
				1,90	6,04	6,11	7,680	697,95	54,957	9,539	127,000	37,662	7,902	2,214	1,446	558,361	10,567	4966,426	0,658	92,420	
				2,30	7,25	7,32	9,221	831,27	65,454	9,495	127,000	44,147	9,570	2,188	1,423	665,013	10,510	5866,268	0,659	162,596	
C305X64	305	64	19	1,50	5,40	5,48	6,878	870,55	57,085	11,250	152,500	32,152	6,311	2,162	1,305	686,440	12,037	6051,097	0,906	51,067	20
				1,90	6,80	6,88	8,648	1086,69	71,258	11,209	152,500	39,481	7,713	2,136	1,284	868,353	11,980	7467,469	0,907	104,081	
				2,30	8,17	8,25	10,364	1296,14	84,993	11,167	152,500	46,253	9,003	2,110	1,262	1036,910	11,923	8853,656	0,909	183,280	
305X80	305	80	19	1,50	5,76	5,87	7,358	881,08	64,333	11,547	152,500	55,540	8,942	2,747	1,789	784,868	12,838	10184,833	0,855	55,167	16
				1,90	7,28	7,36	9,257	1226,33	80,415	11,510	152,500	68,507	10,956	2,720	1,765	981,066	12,780	12656,035	0,856	111,267	
				2,30	8,25	8,84	11,130	1464,73	96,048	11,472	152,500	80,716	12,897	2,693	1,741	1171,765	12,723	15014,747	0,858	196,258	
355X110	355	110	25	1,90	9,03	9,21	11,575	2176,97	122,646	13,714	177,500	173,265	20,873	3,866	2,099	1741,576	15,958	43002,289	0,797	139,290	16
				2,30	10,95	11,06	13,936	2607,89	146,924	13,680	177,500	205,708	24,707	3,842	2,074	2086,315	15,900	51258,137	0,799	245,737	

Los perfiles de sección abierta cumplen con la norma NTC 5685, ASTM A-123 Grado 36. Para espesores de 1,2 - 1,5 - 1,9 - 2,3 mm. Esfuerzo de Fluencia mínimo Fy=2.530 kg/cm2 | 36.000psi (253 Mpa). Fu= 3.865 kg/cm2 (55.000 psi) | 367 Mpa. Elongación 2" de: 21%.

www.tuboscolmena.com

Tel: (60+1) 724 4655 - PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur Nº 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

INFORME AMBIENTAL N° 4

CONTRATO Nº 479 DEL 2022

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR"

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL PATINODRÓMO

CONTRATANTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO – CESAR.

FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME:

DEL 01 DE MAYO DEL 2023 AL 31 DE MAYO DEL 2023

LA JAGUA DE IBIRICO – CESAR

MAYO 2023

INTRODUCCIÓN

En el presente informe explicará toda la gestión adelantada en el área ambiental durante la etapa de desarrollo de actividades en marco del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR". Esta muestra los factores que se tuvieron en cuenta en las zonas donde se iba a construir, los riesgos ambientales y por consiguiente los impactos sociales y ambientales tanto positivos como negativos que se generan en la obra.

Se muestran especificadas cada una de las actividades ambientales que se realizan en dicho proyecto, también se muestra el manejo ambiental que se le da a cada una de esas actividades, para así llevar a cabo el cumplimiento del plan de manejo ambiental.

OBJETIVOS

- ✓ Identificar, evaluar y reportar los impactos ambientales positivos y negativos que se generan en el proyecto.
- ✓ Supervisar el manejo ambiental de las actividades que se realizan en la obra
- ✓ Revisar y aprobar los planes de disposición de desechos y supervisar el cumplimiento del código de colores

ACTIVIDADES AMBIENTALES QUE SE REALIZAN EN LA OBRA.

- ✓ Inspección y visualización en el sitio de obra
- ✓ Seguimiento a la adecuación de terreno.
- ✓ Control y vigilancia en la disposición de residuos solidos
- ✓ Control de contaminación del aire.
- ✓ Registro del aprovechamiento de los RCD y material de remoción y excavación
- ✓ Capacitación y concientización al personal
- ✓ Supervisión de las actividades de irrigación en vías de acceso.

GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA

- ✓ **Manejo del recurso hídrico:** para la ejecución del proyecto se dispone de un punto de conexión del agua proveniente del acueducto municipal, se suministra el agua en toda el área con pegues, son diferentes conexiones para que abarque toda el área y facilitar las actividades que la requieran.





- ✓ **Puntos de hidratación:** para la hidratación de los empleados de la obra se suministra el agua de una cooperativa que se encuentra dentro de la obra, el agua se les entregaba por cuadrilla una caneca de agua a cada una de ella,

desde mitad de mes hasta la fecha se ha implementado otro método por parte de la cooperativa, el nuevo método que implementaron fue el de tener solo un tanque de agua y suministrara cada cuadrilla en cada uno de sus recipientes (termos) todo esto debido al desperdicio o mal uso del agua entre las cuadrillas.





- ✓ **Manejo integral de residuos sólidos:** El área de trabajo siempre debe permanecer limpia y organizada, para así garantizar un entorno más seguro y poder evitar posibles accidentes. Durante la ejecución de actividades, se establecieron unos puntos ecológicos, para la disposición temporal y clasificación de residuos sólidos generados.

El tipo de residuos sólidos generados en obra son: bolsas plásticas, botellas plásticas, bolsas de cemento. Algunos residuos de la obra se pueden reutilizar por eso se debe garantizar que perduren, se deben almacenar en un lugar seguro.

- Verdes: material biodegradable
- Blanca: material reciclable
- Negra: residuos ordinarios.

Hasta la fecha no se han implementado los puntos ecológicos con sus respecticos colores, si se colocan bolsas del nuevo código de colores pero no las canecas adecuadas









Se realizarán inspecciones visuales a todas las áreas para identificar oportunidades de mejora, durante esta inspección se realiza verificación del estado de los puntos ecológicos y de la segregación realizada en la obra. En el proceso de inducción, se instruye a todo el personal que labora en la obra, sobre la obligatoriedad de depositar los residuos en las bolsas, según su etiqueta y no apilar o dejar los residuos desprotegidos en otras áreas no autorizadas.

En este mes los residuos no fueron recogidos por el camión del aseo debido a que no se ha firmado un contrato con la empresa de aseo municipal "BIOGER"

- ✓ **Orden y aseo:** Todos los días se hacen jornadas de orden y limpieza dentro de la obra posterior a la jornada diaria.

Se recogen herramientas y materiales sobrantes de los procesos constructivos y depositarlos en el centro de acopio ubicado en el interior de la obra.









- ✓ **Residuos más generados en el mes de mayo:** en el mes de mayo se tuvo en acopio todos los residuos no aprovechable debido a que no se entregó al camión del aseo por no haber tenido dicho contrato





- ✓ **Control de Contaminación del aire**: en cumplimiento del plan de manejo ambiental presentado por la alcaldia municipal de la jagua de ibirico y con el fin de disminuir la generación de material particulado en la atmosfera.

Se realizan mantenimientos periódicos a los equipos y maquinaria con el fin de mantener el entorno libre de humo tóxicos generado por este tipo de herramientas mecánicas.

Posterior al proceso de excavación y cargue se da la orden al empleado de oficios varios de la obra que haga jornadas de irrigación, todo esto con el fin de evitar levantamiento de material particulado que afecte el normal funcionamiento del proyecto.









- ✓ **Aprovechamiento de los RCD y material de remoción y excavación:** actualmente los residuos de construcción y demolición son utilizados en la misma obra para rellenar el área.









- ✓ **Charlas ambientales:** Durante este periodo se realizaron capacitaciones al personal con el fin de concientizarlos de la importancia del medio ambiente, también darle a conocer los puntos ecológicos para que hagan sus respectivas separaciones.









- ✓ **Centro de acopio y almacenamiento de herramientas y materiales**: este es el lugar donde se almacenan todas las herramientas y materiales que se utilizaran en las actividades de la construcción.





CONCLUSIÓN

Es importante mantener la verificación y evaluación de manera continúa con el fin de controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales ocasionados en la construcción del proyecto **construcción de patinódromo en el municipio de la jagua de ibirico departamento del cesar**, no solo se puede mantener el cumplimiento del plan de manejo ambiental, sino también contribuir a la estabilidad y mejora del medio ambiente.

Se han establecido Metodologías prácticas para realizar el seguimiento y evaluación de las medidas ambientales con el fin de medir la aplicabilidad y eficiencia de las mismas, planteando acciones correctivas y de mejoramiento en procura de una mejor calidad ambiental.

Una de las problemáticas que se está viendo es la generación de residuos con la adopción de las medidas preventivas y de mitigación, estructuradas mediante el plan de manejo ambiental, se gestionarán todos aquellos aspectos que inciden negativamente sobre el entorno, este plan deberá considerar el correcto manejo y disposición de los residuos peligrosos, no peligroso y aprovechables que se genere en el Proyecto.

Los residuos que se están generando con mayor cantidad es el plástico, debido a que los trabajadores consumen bastante gaseosas, pero estos residuos no causan una problemática en la obra ya que es un residuo aprovecha son llevados a las empresas recicladoras del municipio, ahora mismo tenemos acopiado todos aquellos residuos no aprovechables debido a que el camión no se los puede llevar así que se ha tenido que dejar acopiado hasta que podamos obtener dicho contrato por parte de la empresa del aseo municipal "BIOGER".

Andrés Mauricio Meza Tarazona
Ing. Ambiental
Interventoría

TABLA DE CONTENIDO

- Presentación
- Objetivo general
- Objetivos específicos
- Alcance
- Marco normativo y legal en seguridad y salud en el trabajo
- Informe de gestión
- Control a programas de seguridad y salud en el trabajo
- Elementos de seguridad (EPP)
- Accidentes de trabajo
- Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo
- Inducciones y capacitaciones
- Atención de emergencias
- Seguridad social de los trabajadores
- Riesgos identificados en la obra
- Requerimientos de la interventoría

INTRODUCCIÓN

La jagua de Ibirico es un Municipio de Colombia, situado al noreste del país en el Departamento del Cesar: Al Norte limita con el Municipio de Becerril. Al Sur con el Municipio de Chiriguaná. Al Este con Venezuela. Al Oeste con Chiriguaná y el Municipio de El Paso. Está a 120 kilómetros de la capital departamental, Valledupar. La actividad económica más importante es la explotación del carbón, siendo uno de los grandes centros mineros de Colombia.

El Municipio está formado por la cabecera municipal y tres corregimientos, así mismo 34 veredas.
Hidrográficamente se encuentra bañado por ríos, riachuelos y arroyos que se desprenden de las fuentes o manantiales que existen en la cordillera oriental y bajan irrigando las tierras planas, beneficiando el desarrollo de la agricultura.

Actualmente, los ríos Sororia y Tucuy, principales caudales del municipio, enfrentan un alto riesgo de contaminación, debido a los residuos provenientes de la explotación carbonífera en el área y al uso de sus aguas, para sus cultivos industriales, que usan insumos tóxicos.

La Organización Internacional del Trabajo constituye que el objetivo de la seguridad y salud en el trabajo, es optimizar las condiciones de trabajo, para esto es necesario la antelación, reconocimiento, valoración y control de cualquier situación de peligro que pueda afectar el bienestar de los trabajadores.

Las fichas de seguimiento en seguridad y salud en el trabajo, para llevar a cabo los respectivos procedimientos para la construcción del patinódromo, ubicado en el Barrio Nuevo Milenio del Municipio de La Jagua de Ibirico, en el Departamento del Cesar.

Se están implementando una serie de procesos en sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo, todo esto con el fin de mitigar los riesgos o los impactos negativos, que esto pueda causar, ya sea en el ámbito físico, mental o social de las personas que estén expuestas a riesgos en la construcción de este proyecto.

El presente documento constituye el informe del componente de salud y seguridad en el trabajo, SST en el cual se detallan las actividades que viene desarrollando la empresa contratista en este caso INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.

PRESENTACIÓN

LA UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO. Tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo. Involucramiento de los trabajadores para un trabajo en equipo en pro de la seguridad y la salud de todos los que participan en la cadena de valor de la empresa.

Somos una entidad que busca satisfacer las necesidades de nuestros clientes ya que nos regimos a las normas, teniendo en cuenta que el factor humano es una de las prioridades, ya que este diseña programas y proyectos orientados a proteger, preservar, mejorar y mantener la salud física, mental y social de los trabajadores.

Es por eso que nos preocupamos por garantizar las mejores condiciones en los puestos de trabajo.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Controlar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo que se apliquen al proyecto, con el fin de minimizar los riesgos laborales en todas las actividades de ejecución de la obra. Generando un equilibrio en el desarrollo de cada actividad constructiva sin que con la ejecución de este se vea afectada la salud del trabajador.

Este control se evidencia en el informe mensual, el cual se realiza teniendo en cuenta evaluaciones en materia de seguridad y salud en el trabajo, ejecutadas en el **CONTRATO DE OBRA No. 476 - 2022** cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR**"

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar y evaluar los riesgos existentes en la obra y prevenir a todo el personal de los peligros existentes por las actividades que se realicen
- Reducir los accidentes de trabajo y enfermedades laborales en el lugar de trabajo
- Realizar inspecciones de seguridad periódicas para identificar nuevos riesgos y/o peligros en la obra
- Adjuntar soportes de las actividades realizadas en materia de seguridad y salud en el trabajo realizadas por el contratista
- Presentar documentos y registros fotográficos de todas y cada una de las actividades efectuadas en cada visita de inspección de seguridad y salud en el trabajo.

ALCANCE

El presente documento es aplicable a las actividades relacionadas con el proyecto: "**CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR**"

Tiene una validez igual a la vigencia del plazo de ejecución del contrato. Se busca a través de este informe dar a conocer a la supervisión del proyecto, el seguimiento de todos los programas de seguridad y salud en el trabajo a los cuales interventoría hace el seguimiento, con el fin de cumplir con lo establecido en los requisitos contractuales y en la legislación vigente en seguridad y salud en el trabajo, y asi prevenir, mitigar, corregir y controlar todos los riesgos y peligros presentes en las actividades constructivas del proyecto.

MARCO NORMATIVO Y LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La alta dirección de la empresa contratista, demuestra el interés y el compromiso por la mejora continua y cumplimiento con lo establecido en relación con la normatividad vigente y bases legales referentes a seguridad y salud en el trabajo Medio-Ambiente, se adoptan las diferentes políticas, reglamentos y procesos que impactan en beneficio de todos sus colaboradores y establecen los requisitos mínimos de obligatorio cumplimiento.

- **LEY 1562:** por la cual se modifica el sistema general de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional.
- **LEY 776 DE 2002:** por la cual se dictan normas sobre la organización, administración y prestación al sistema general de riesgos laborales modificada por la ley 1562 del 2012
- **DECRETO 1072 DEL 2015:** por medio del cual se expide el decreto único reglamento del sector trabajo.
- **RESOLUCION 2400 DE 1979**: Por el cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en los establecimientos de trabajo.
- **LEY 9/1979**; establece la obligación de contar con un programa de salud ocupacional en los lugares de trabajo.
- **LEY 100/1993**: por el cual se crea es sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones.
- **DECRETO 1295/1994:** Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales
- **DECRETO 1443 de 2014:** Tiene por objeto mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo, que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.
- **RESOLUCION 2013 DE1986:** creación y funcionamiento de comités paritarios de salud ocupacional, el cual fue modificado su nombre mediante el decreto 1443 del 2014 sub-derogado por el decreto 1072 de 2015.

- **RESOLUCION 2851 DE 2015:** por la cual modifica el articulo 3° de la resolución 156 de 2005
- **LEY 9 DE 1979:** código sanitario nacional
- **DECRETO 614 DE 1984:** creación de bases para la organización de la salud ocupacional
- **RESOLUCIÓN 1401 DE 2007:** reglamenta la investigación de accidentes e incidentes de trabajo
- **RESOLUCIÓN 2346 DEL 2007:** regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales, el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.
- **RESOLUCIÓN 1918 DEL 2009:** modifica los artículos 11 y 17 de la resolución 2346 del 2007 y se dictan otras disposiciones.
- **RESOLUCIÓN 0228 DEL 2015:** por la cual se adoptan medidas en relación con el consumo de cigarrillo, tabaco, sus derivados y sustancias psicoactivas.
- **DECRETO 1447DE 2014:** por la cual se expide la tabla de enfermedades laborales.
- **RESOLUCIÓN 652 DE 2012:** se establecen comités de convivencia laboral para empresas públicas y privadas y se dictan otras disposiciones, modificadas parcialmente por la resolución 1356 del 2012.
- **CIRCULAR 0038 DEL 2010:** espacios libres de humo y sustancias psicoactivas en la empresa.
- **RESOLUCIÓN 1409 DEL 2012:** por la cual se establece el reglamento de seguridad para la protección en caídas de trabajos en alturas.
- **RESOLUCIÓN 1111 DEL 2017:** por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleados y contratistas.
- **DECRETO 052 DEL 2017:** por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37 del Decreto número 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre la transición para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

- **LA LEY 37 DE 1921:** que establecía un seguro de vida colectivo para empleados.
- **LA LEY 10 DE 1934:** donde se reglamentaba la enfermedad profesional, auxilios de cesantías, vacaciones y contratación laboral.
- **LA LEY 96 DE 1938:** de creación de la entidad hoy conocida como Ministerio de la Protección Social.
- **LA LEY 44 DE 1939:** de creación del Seguro Obligatorio, así como de indemnizaciones para accidentes de trabajo.
- **EL DECRETO 2350 DE 1944:** que promulgaba los fundamentos del Código Sustantivo del Trabajo y la obligación de proteger a los trabajadores en su trabajo.
- **LEY 1010 2006:** por medio de la cual se adoptan medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral y otros hostigamientos en el marco de las relaciones de trabajo.
- **1951** regulación de Relaciones Laborales.
- **RESOLUCIÓN 1401 2007** por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
- **RESOLUCIÓN 2346 2007** por la cual se regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.
- **RESOLUCIÓN 2646 2008** por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo y para la determinación del origen de estas.
- **RESOLUCIÓN 00000652 2012** por la cualquier se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se di tan otras disposiciones.
- **RESOLUCIÓN 0312 2019** por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
- **DECRETO 1072 2015** Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- **RESOLUCIÓN 1409 2012** por la cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.

- **DECRETO-LEY 1295 1994** por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.
- **RESOLUCIÓN 1792 1990** por la cual se adoptan valores límites permisibles para la exposición ocupacional al ruido.
- **RESOLUCIÓN 2013 1986** por la cual se reglamenta la organización y funcionamiento de los Comités de Medicina, Higiene y Seguridad Industrial en los lugares de trabajo.

INFORME DE GESTIÓN

El siguiente capítulo se enfoca en la coordinación de la interventoria frente a las diferentes actividades y métodos de carácter de seguridad y salud en el trabajo, que él contratista establezca en el desarrollo del proyecto, de tal manera que se controle el complimiento de las normas del programa de gestión de seguridad y salud en el trabajo que se aplique al proyecto, con el fin de minimizar los riesgos laborales en todas las actividades de ejecución de la obra, generando un equilibrio en el desarrollo de cada actividad constructiva sin afectar la salud del trabajador.

Para generar un detalle de avance de las actividades relacionadas con el componente de seguridad y salud en el trabajo en el proyecto se plantea una relación de las actividades vinculadas y orientadas al cumplimiento de dicho componente, por ello se planteó el seguimiento de los siguientes aspectos, donde se describen las actividades ejecutadas por el contratista y el registro fotográfico relacionado con la actividad, estas serán las actividades que se evalúen en las visitas.

- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)
- ACCIDENTES DE TRABAJO
- INSPECCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- INDUCCIONES Y CAPACITACIONES
- ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
- SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES
- RIESGOS IDENTIFICADOS EN LA OBRA

Por sus características, la dinámica laboral del sector de la construcción en Colombia, registra un alto grado de accidentalidad para las personas que intervienen directamente en ella, y que pueden ser clasificados en las siguientes categorías:

Directores de obra y residentes, auxiliares de obra, maestros de obra, oficiales y ayudantes.

Para llevar a cabo el desarrollo específico fue necesario seguir los siguientes pasos:

- En un primer momento se realizó una evaluación de las exigencias normativas sobre seguridad y salud en el trabajo en la construcción de obras y los posibles riesgos que está presente.
- Análisis de documentos suministrados por el contratista.
- Se verifico que todo el personal de la obra contara con el equipo adecuado de protección personal (EPP).
- Se verifico que todo el personal contara con la afiliación y pago de la seguridad social.
- Revisión y análisis de registro fotográficos.
- Revisión de informes de reporte de accidentes si se presenta alguno en la obra

CONTROL A PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante las visitas de inspección de obra realizadas por la interventoría en la ejecución del proyecto, durante este periodo comprendido entre el 1 de mayo al 31 de mayo del 2023, se evidenciaron las siguientes actividades en cada programa de seguimiento evaluado.

DOTACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

En el desarrollo de cualquier actividad laboral, los empleados requieren herramientas que faciliten su trabajo, es así que la dotación se convierte en un elemento indispensable, y también es por ello que la legislación colombiana reglamento la dotación como una prestación social que debe entregar el

empleador a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales según el código sustantivo del trabajo (CST), del articulo 230 al 235. La entrega de vestuario de trabajo se realiza tres veces en el año, la normativa dispone como fechas máximas para este procedimiento el 30 de abril, 31 de agosto y 20 de diciembre, la dotación consiste en otorgar a cada empleado calzado y prendas de vestir apropiadas para el buen desempeño de cada de las labores contratadas.

A continuación, la interventoría menciona los elementos de protección personal obligatorios para cada trabajador.

EPP PARA TRABAJO EN ALTURAS

- Arnés
- Casco con barbuquejo
- Mosquetones y eslingas
- Puntos de anclaje

EPP PARA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

- Gafas de seguridad
- Casco
- Tapa bocas
- Tapa oídos de inserción y copa
- Guantes de baqueta
- Botas de caucho con punteras de acero
- Botas industriales

NOTA: los trabajadores que estén expuestos a riesgo eléctrico deben contar con calzado aislante de seguridad.

Durante la visita de inspección, la interventoría evidencio que en todas las actividades constructivas que se estaban desarrollando, los trabajadores contaban con sus respectivos elementos de protección personal (casco, botas, guantes, gafas)

También se evidencio la realización de trabajos en alturas, donde se evidencia que los trabajadores que realizaban esta actividad no contaban con sus

respectivos elementos de protección contra caída, (arnés, eslinga, puntos de anclaje, líneas de vida) adicional a esto los trabajadores cumpliendo lo establecido en la resolución 1409 de 2012. El contratista entrega a interventoria de los formatos de entrega de dotación y elementos de protección personal que se entregaron durante este periodo.

El contratista deberá tener en cuenta los siguientes riesgos y peligros que se presentaran en caso de que los trabajadores no cuenten con sus respectivos Elementos de protección personal.

- Caídas desde alturas superiores a 2.00 mt, que se pueden producir al momento de armar el acero en columnas de graderías
- Dermatosis causadas por sustancias
- Golpes y cortes con materiales y herramientas en las extremidades
- Sobreesfuerzos creados por levantar exceso de peso y por la adopción de
- Movimientos repetitivos y forzados
- Caídas de herramientas cuando estas se estén utilizando
- Proyección de fragmentos y esquiarlas de piedra u otro material a los ojos

Anexos fotos entrega de EPP



Inspección de entrega de EPP



Inspección de entrega de EPP

ACCIDENTES DE TRABAJO

Durante el periodo no se evidencio ningún incidente y/o accidente laboral en la ejecución de alguna actividad del proyecto, cuando se presente un accidente de trabajo se deberá reportar a la aseguradora de riesgos laboral (ARL) a la cual el trabajador este afiliado, este reporte se debe realizar durante las 48 horas hábiles posterior al evento que ocasiono el accidente, el contratista también deberá presentar un reporte del accidente a la interventoria y así poder realizar el procedimiento oportuno.

INPECCIONES DE SEGURIDAD

La interventoria realizó las siguientes inspecciones de seguridad en la ejecución de actividades constructivas del proyecto.

MANEJO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

- SEÑALIZACIÓN
- CONFORMACIÓN DE BRIGADAS.
- RELACIÓN DE ELEMENTOS EN OBRA

SG-SST

No.	ELEMENTO	TIPO	UBICACIÓN	VIGENCIA	FECHA DE ACTUALIZACIÓN
1	Extinguidor	ABC multipropósitos	Oficina		
2	Ruta de evacuación	Señal	Campamento en obra		Según avance de obra
3	Cartelera informativa	Cartel	Campamento en obra		De acuerdo a las actividades que se realicen
4	Brigadas Teléfonos	N/a			A la fecha no se encuentran conformadas las brigadas de emergencias
5	Porta carnets	N/a			A la fecha no se han entregado
6	Otros (anexar casillas)				

SG-SST.

DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
	BUENO	REGULAR	MALO	
DOTACIÓN DEL PERSONAL				
Dotación completa	NO	SI	NO	
Buen estado	SI	NO	NO	
Uso según zona de trabajo	SI	NO	NO	
DOTACIÓN CAMPAMENTO				
Dotación completa	SI	SI	NO	
Buen estado	SI	NO	NO	
Fácil acceso y operación	SI	NO	NO	
Uso según zona de trabajo	SI	NO	NO	
Existencia de elementos primeros auxilios	SI	SI	NO	
MAQUINARIA – EQUIPO				

Estado del equipo	NO	NO	NO	
Regularidad del mantenimiento	SI	NO	NO	
Vibraciones /Ruidos	SI	SI	NO	
Protecciones / Guardas / Frenos	SI	NO	NO	
Idoneidad operarios	SI	NO	NO	
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN				
Uso permanente	SI	NO	NO	
Uso según zona de trabajo	SI	NO	NO	
VIGILANCIA				
Personal suficiente	SI	NO	NO	
Diurna	SI	NO	NO	
Nocturna	SI	NO	NO	
CENTRO DE ATENCIÓN INMEDIATA				
Convenio centro de asistencia	SI	NO	NO	
Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad Social y ARL	SI	NO	NO	

SG-SST.

INDICADORES HSE			
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0	Días de ausentismo por Incapacidad:	0
Accidentes de trabajo sin lesiones:	NO		
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo Mes:	NO	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	NO
DESCRIBIR EL ACCIDENTE Y EL LUGAR (SI SE PRESENTO)			

GESTIÓN SOCIAL									
COMPONENTE	No.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	PRESENTA			CALIFICACIÓN			
			SI	NO	N/A	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
AMBIENTE LABORAL, CONVIVENCIA Y COMUNICACIÓN CON LA COMUNIDAD	1	Capacitación Personal	X		SI	6			6
	2	Adopción de Medidas de seguridad industrial y salud ocupacional	X		SI	8			8
	3	Espacio para peticiones, quejas y reclamos		X	SI	6			6
	4	Programa de información a la comunidad		X	SI	6			6
	5	Socializaciones	X		SI	8			8
CALIFICACIÓN:		Buena: 8-10	Aceptable: 5-7			Deficiente: 0-4		Promedio	8
								Valor Final	42

TRABAJO EN ALTURAS

Durante este periodo se realizaron trabajos en altura en la ejecución de actividades constructivas del proyecto evidenciando que:

- Los trabajadores cuentan con sus elementos de protección contra caídas, estos elementos son el arnés, eslingas, puntos de anclaje y andamios.
- El contratista cumple con lo establecido en los artículos 3 y 4 de la resolución 1409de 2012, donde se establecen las obligaciones del empleador y los empleados para realizar los trabajos en alturas de una manera segura.
- El contratista deberá tener un programa de prevención y protección contra caídas en alturas y dicho programa debe contener, medidas de prevención protección contra caídas de alturas y hacer parte de las medidas de seguridad del programa de seguridad y salud en el trabajo.

La interventoria manifiesta la importancia del total cumplimiento de la resolución 1409 del 2012, por parte del contratista, dado a que uno de los sectores donde ocurren los altos índices de accidentes laborales es en la construcción donde la caída de personas y objetos son la causa más común de lesiones mortales.

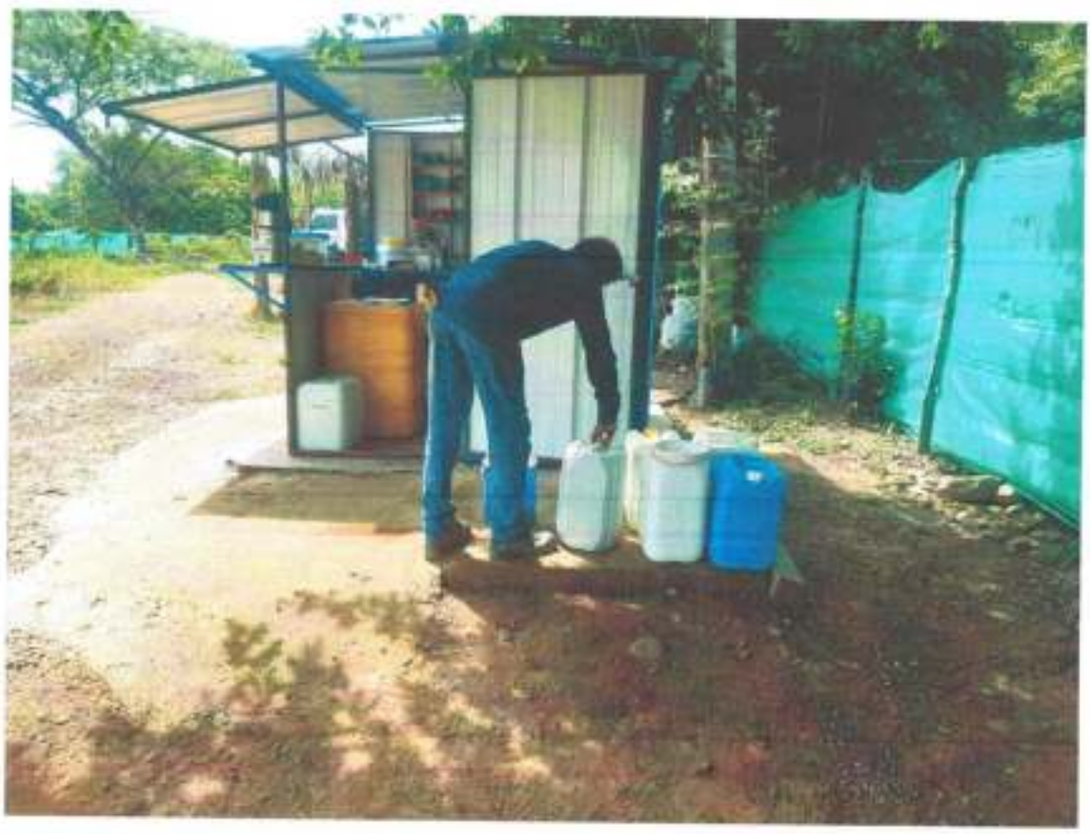


Inspección del cumplimiento del trabajo seguro en alturas en la ejecución de las actividades del proyecto.

PUNTO DE HIDRATACIÓN

La interventoría verificó j que el contratista cuenta con un punto de hidratación suministro de agua y hielo para los trabajadores. Periódicamente los trabajadores están expuestos a un peligro fisico el cual es la exposición a altas temperaturas, lo cual produce un riesgo de deshidratación del personal, para esto el contratista debe establecer medidas de prevención y mitigación para la exposición a estos riesgos.

Para ello será necesaria la implementación del uso de todos los elementos de protección personal; Proveer un área de descanso en la obra, que la obra cuente con un punto de hidratación suficiente para protegerse de estas altas temperaturas, la interventoría solicita la implementación continua de las medidas de prevención y mitigación antes mencionadas.



Inspección a entrega de agua y hielo para la hidratación de los trabajadores

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS

Durante este periodo, la interventoría evidencia que al inicio de este periodo había falencias en la señalización de las áreas de actividades del proyecto, por tal motivo la interventoría solicitó la señalización de estas áreas y de todas las áreas a los que los trabajadores están expuestos a riesgos. El contratista realizó la corrección de estas falencias comunicadas por la interventoría, se evidencio la demarcación de las áreas de trabajo con cinta peligro, también se evidencia la señalización en la parte exterior e interior de la obra con sus respectivas plantillas de señalización.



Inspección de la Señalización y demarcación a zonas de peligro en áreas de trabajo



Inspección de Señalización en Puntos ecológicos en senderos de la obra



Inspección de Señalización en Puntos ecológicos en senderos de la obra



Inspección de Señalización en puntos de encuentros



Apoyo de charlas informativas y educativas, por parte de interventoria



Inspección de chalas educativas e informativas



Inspección de charlas educativas e informativas

ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Durante este periodo la interventoría mediante las inspecciones de seguridad y salud en el trabajo, evidenció que en las instalaciones de la obra existe un botiquín, extintores multipropósitos, una tabla de inmovilización y una camilla. Adicional a esto la interventoría evidenció la entrega de los respectivos formatos de inspección de extintores, botiquín y camilla.

La interventoria manifiesta que la calidad y estados de estos elementos deberán cumplir con especificaciones de fabricación, bajo la normatividad vigente a la fecha de ejecución del proyecto



Inspección de existencia de botiquín



Inspección de existencia de productos de primeros auxilios en el botiquín



Inspección de existencia de camilla

SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES

Durante este periodo el contratista hizo entrega de las planillas de seguridad social de todos los trabajadores a la interventoría, donde se evaluó y se concluyó que todas las corresponden al periodo de marzo.

Según la ley 1562 del 2012, la cual establece el sistema de riesgos laborales, en el artículo 7 manifiesta que en el evento que el empleador y/o contratista se encuentre en mora con los aportes al sistema, este será el responsable de los gastos en que incurra la entidad administradora de riesgos laborales por causa de las prestaciones

Asistenciales otorgadas en caso de incidentes, accidentes o enfermedad laboral, así como el pago de aportes en mora con sus respectivos intereses y el pago de las prestaciones económicas a que hubiere lugar.

La interventoria solicita y exige al contratista que todos los trabajadores deben estar afiliados en la ARL en riesgo 5 y que las planillas de seguridad social sean pagadas en el tiempo correspondiente a cada periodo, y así evitar lo mencionado en el párrafo anterior.

RIESGOS IDENTIFICADOS EN LA OBRA

A continuación, se enumeran los riesgos identificados en la obra por parte de la interventoría con sus respectivas medidas de prevención y control, durante este periodo se realizó seguimiento a cada riesgo identificado, se exigió al contratista la implementación de medidas para la prevención de estos riesgos y peligros identificados y mencionados a continuación.

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCION Y CONTROL
Fisico (exposición a altas temperaturas)	Deshidratación del personal	Uso de EPP, proveer áreas de descanso áreas de hidratación, dotación adecuada para protegerse de altas temperaturas
Fisico (vibraciones)	Enfermedades asociadas a la exposición a vibraciones, Alteraciones de la columna vertebral, Lumbalgias, alteraciones discales, (hernia,	Uso de EPP, exámenes médicos ocupacionales, aplicación de procedimientos seguros, reducir el tiempo de exposición del personal, minimizar la intensidad de las

	extrusión, y degeneración discal), neuropatías	vibraciones, medición de vibración, efectuar pausas activas cada 10 minutos.
Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como la hipoacusia o sordera, el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Uso de protectores auditivos, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva, mediciones ambientales de ruido
Biomecánicos (posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementación de pausas activas, diseño ergonómico del puesto de trabajo, realizar la tarea evitando las posturas incomodas, mejorar las técnicas de trabajo, rotación del personal
Biomecánico (manipulación de carga)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de ingreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga, capacitación al personal sobre los riesgos y peligros encontrados
Condiciones de seguridad (eléctrico)	Quemaduras por electrocución, daños en el sistema nervioso, incluso la muerte	Uso de EPP, aplicación de procedimientos seguros, evitar uso de conductores de electricidad, cortar todas las fuentes de tensión, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo aisladoras.
Condiciones de seguridad mecánico0 (elementos de máquinas, herramientas a trabajar)	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas.	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado. Auto reporte de condiciones inseguras, mante4nimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones pre-operacionales de los equipos.
Psicosocial (gestión organizacional)	Ansiedad, carga física, carga mental, carga emocional estrés y alteraciones cardiovasculares.	Política clara para prevenir un acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos a nivel directivo y a los trabajadores, actividades formativas y educativas con los trabajadores, con el objetivo de modificar actitudes o respuestas, establecer el procedimiento para denunciar hechos constitutivos de acoso laboral.
Condiciones de seguridad (publico)	Robo y heridas a los trabajadores	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riego público, capacitación y calidad del personal sobre protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Fenómenos naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Diseño y ejecución de planes de emergencias, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias, capacitaciones a todos los niveles de la organización en cómo actuar antes, durante y después.

REQUERIMIENTOS DE LA INTERVENTORÍA

- Verificar contantemente la utilización de elementos de protección personal (EPP)
- Realizar inspecciones de seguridad para evitar accidentes de trabajo
- Realizar entrega de dotación de acuerdo a lo estipulado por la ley
- Realización de labores de orden y aseo contantemente en los frentes de la obra para evitar posibles incidentes y/o accidentes de trabajo
- Enviar mensualmente la relación de los trabajadores adscritos al proyecto y su respectiva planilla de pago de seguridad social y ARL, todo personal

nuevo que ingrese al proyecto. El contratista deberá presentar la afiliación al sistema de seguridad social antes de empezar sus actividades laborales. Todos los trabajadores (contratistas, sub-contratistas) deberán estar afiliados en la ARL a riesgo #5

- Señalización de todas las áreas de trabajo
- Cumplimiento al 100%de la resolución 1409 (por la cual se establece el reglamento de seguridad para la protección contra caídas en trabajo en alturas) se recomienda la implementación de los andamios certificados. Y las líneas de vida.
- Se le hace requerimiento al contratista mejorar el punto ecológico en la obra para darle cumplimiento a la resolución 2184 de 2019 con relación al código de colores para la separación de residuos.



Inspección de seguridad punto ecológico, lo cual no cuenta con la Resolución 2184 del 2019

Resolución **2184 de 2019** "Por la cual se modifica la resolución **668 de 2016** sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones



- Color blanco para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, multicapa, papel y cartón
- Color verde para depositar residuos orgánicos aprovechables
- Color negro para depositar los residuos no aprovechables

CONCLUSIONES

El empleador capacita al personal, suministra los elementos de protección personal, y las medidas que toma la empresa para evitar los accidentes laborales son las adecuadas de acuerdo a las actividades y tareas realizadas, en el marco del proyecto.

Se implementaron señalizaciones y demarcación en las áreas donde se realizan las actividades de construcción, (excavaciones y aislamiento de personal ajeno al proyecto) se continúa con el seguimiento e inspecciones a elementos de protección personal, botiquín de primeros auxilios, maquinaria y señalizaciones.

Con la realización de charlas y orientaciones relacionadas con la gestión de riesgo y prevención de accidentes laborales, se busca crear conciencia de autocuidado en los trabajadores, Por consiguiente, las ejecuciones de estas charlas ayudan y sirven de mecanismo de promoción y prevención de la salud del personal de la obra **CONSTRUCCIÓN DE PATIDRONOMO, EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

Sergio A Ramirez H.
SERGIO ANDRES RAMIREZ HERRERA
Profesional SISO
INTERVENTORIA

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/02/23

FECHA 01/05/23 HORA DE INICIO 6:00 W HORA FINALIZACIÓN 6:40 a.m

TIPO CAPACITACIÓN REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO/CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Prevención de lesiones Osteomusculares

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo Hernández	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064440849	Auxiliar	
3	Carlos Betancurth	1000734783	Aux	
4	Edwin Romero	80067665	Maestro	
5	Oliver Burbos	5654146531	Maestro	
6	Luis Mojico Fernal	1064104987	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yam- Pallares	1064119204	Cordinero	
10	Yorlex Montero	1064866447	Oficio	Montero
11	Manuel Velasco	9251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	Yeffer Ricardo Vanegas	1063508219	auxiliar	
14	Abelardo Mafla	17977563	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064119051	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Rueda	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Cenis mendoza	1064122651	Calderer	
19	Anuar Mendoza	1064111681	Ayuda	Anuar Mendoza
20	Osvaldo G.	13527000	O. H	Osvaldo G
21	Hernan Restrepo	9508211	Hernan	
22	Nolberto Ruiz	1076018	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064	AUX	
24	Alejandro Santana	7261109	AUX	Alejandro
25	OSMAR PEÑA	1065678077	AYU	OSMAR PEÑA
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yainer Duran	1087435	Maestro	Yainer Duran
28	Carlos A Maestre gutierrez	19616772	Maestro	
29	Carlos E Lagos Blanco	12521962	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NAVES	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del trabajador responsable

Nombre

Firma del Residente de obra

Nombre

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	VERSION 01 - 01/02/23

FECHA 02/05/23 HORA DE INICIO 6:00 HORA FINALIZACION 6:30 a.m.

TIPO CAPACITACION ☐ REUNION ☑ CHARLA ☐ OTRO CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACION Uso adecuado de herramientas

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo Castellanos	10641774[illegible]	Auxiliar	Libardo Castellanos
2	Sebastian Molina	1064440549	Auxiliar	
3	Carlos Tabares	1000734[illegible]	Aux	
4	Edwin Tabares	8000126[illegible]	Maestro	
5	Oliver Serrano	94544531	Auxiliar	
6	Luis Mejia Ferrer	1064[illegible]922	Aux	
7	Omar de Avila	1063949118	Aux	Omar
8	Juan Carlos	12524798	Aux	Juan
9	Yeison Pacheco	1064[illegible]204	Cordinero	Yeison Pacheco
10	Jorge Montero	1[illegible]	Oficios	Jorge Montero
11	Miguel Velasquez	92[illegible]572	Maestro	
12	Jorge Luis	1064[illegible]012	Oficios Varios	
13	Eder Reis Vasco	1063[illegible]818	Auxiliar	
14	Alvaro Mejia	1292[illegible]53	Auxiliar	Alvaro
15	Jose Luis Blanco	1064[illegible]851	Aux	Jose Blanco
16	Alexis Rueda	19464372	Aux	
17	Robinson Salgado	9861[illegible]91	Soldador	Robinson Salgado
18	Cesar mendoza	1064[illegible]651	Celador	
19	Angel Mendoza	1064[illegible]683	Ayuda	Angel Mendoza
20	Oswaldo G.	1[illegible]7020	O. H	Oswaldo G
21	[illegible]	9[illegible]2[illegible]	[illegible]	
22	Nolberto Ruiz	1760[illegible]86	Aux	
23	Elberto Ruiz	1[illegible]3[illegible]	Aux	
24	Alejandro Santana	72[illegible]7	Aux	Alejandro
25	Osmiro	1[illegible]8	Aux	Osmiro
26	Yoiner Vides Lora	1064[illegible]194	Aux	
27	Yoiner Duran	1[illegible]435	Maestro	
28	Jaider A Maestre	1961[illegible]	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12[illegible]967	Auxiliar	
30	Saul Angel Naves	1064[illegible]59	Of	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre

Firma del residente de obra
Nombre

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/03/23

FECHA 03/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7:30

TIPO CAPACITACIÓN [ ] REUNIÓN [✓] CHARLA [ ] OTRO/CUAL? [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Cambios climaticos

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo Cuesta Silva	1064117746	AUXI	
2	Sebastian Molina	1064146577	Auxiliar	
3	Carlos Maturana	1000734788	Aux	
4	Edwar Romero	80062665	Maestro	
5	Oliver Suarez	5514806531	AUXILIAR	
6	Luis Mojica Ferrer	1064104927	AUXI	
7	omar de Avila	1063949118	AUXI	omar
8	Juan Carlos	12524798	AUX	
9	Yam- Patiño	1064119204	Cordero	
10	Jorge Montero	1064866047	Oficio	
11	Rafael Velasco	9251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	Yeffer Mejia Vanegas	1062078878	Auxiliar	
14	Abelardo Avila	12827263	Maestro	ABELARDO
15	JOSE LUIS BLANCO	1064119051	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	19464532	Aux	Alexis Ruidiaz
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122651	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hamp	Angel Mendoza
20	Oswaldo G.	12527000	O. F	Oswaldo G
21	Hernan Ortega	9503274	Hernan	
22	Nolberto Nieto	07601986	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064134788	AUX	
24	Alejandro santana	7261107	AUX	
25	OSMAIDES	1078648078	AYU	OSMAIDES
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1078435	MAESTRO	
28	Jaulem A Maestre Gutierrez	19616772	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVOA	1064815379	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre

Firma del trabajador de obra
Nombre

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

INSU

FECHA: 04/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 8:30

TIPO: CAPACITACIÓN ☐ INDUCCIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO(CUAL?) ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Orden y limpieza

No.	NOMBRES	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Oswaldo Cisneros	1-0911[illegible]	Auxiliar	
2	Sebastián Molina	1004116944	Auxiliar	
3	Carlos Betancur	1[illegible]	Auxiliar	
4	Edwin Betancur	8[illegible]	Maestro	
5	Oliver Serrato	9[illegible]	Auxiliar	
6	Luis Mojica Tomas	1[illegible]	Auxiliar	
7	Stiven de Avila	1[illegible]	Auxiliar	
8	Juan Carlos	1[illegible]	Auxiliar	
9	Yuma Restrepo	1[illegible]	Cordinador	
10	[illegible]	[illegible]	Oficios	
11	Jose [illegible]	[illegible]	Maestro	
12	Jorge Luis	[illegible]	Oficios Varios	
13	Yeison Jair Vanegas	1[illegible]	Auxiliar	
14	Orlando mejia	1[illegible]	Soldador	Orlando
15	JOSE LUIS blanco	1[illegible]	AUX	JOSE blanco
16	Alexis Rendon	1[illegible]	Aux.	
17	Robinson Salgado	9861119[illegible]	Soldador	Robinson E Salgado
18	Cris mendez	1[illegible]	Celador	
19	Angel Mendoza	1[illegible]	Hueso	Angel Mendoza
20	Oswaldo G.	1[illegible]	O. H	Oswaldo G
21	[illegible]	[illegible]	Maestro	
22	Hainuvis Mejia	1[illegible]	AUX	
23	Elberto Ruiz	1[illegible]	AUX	
24	Alejandro Santana	1[illegible]	AUX	
25	OSCAR	1[illegible]	AYO	OSCAR
26	Yeiner Vides Tara	1[illegible]	AUX	
27	Yeiner Quintero	1[illegible]	Maestro	
28	Salem A Maestu quina	1[illegible]	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	1[illegible]	Auxiliar	
30	Sub ANGEL NOVOA	1[illegible]	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra

Nombre

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/02/23

FECHA: 05/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ DIRIGIDA? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Trabajo en Equipo

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo Hernández	1064117741	Auxiliar	
2	Sebastian Molina	1064446829	Auxiliar	
3	Carlos Tabares	1000734788	Aux	
4	Edwar Tabares	80062665	Maestro	
5	Oliver Burbos	5545465 31	Ayudante	
6	Luis Mejia Fernandez	1064104927	Aux	
7	omar de Avila	1063969118	Aux	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yam- Pallares	1064102204	Cordenero	Yamer
10	Carlos Montero	1064864047	Oficial	Carlos Montero
11	Daniel Velasco	3251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1063008019	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	1292756	Ayudante	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064110851	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	Alexis Ruidiaz
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Yeni mendoza	1064122651	Celador	
19	Amor Mendoza	1064111687	Hseq	Amor Mendoza
20	Oswaldo G.	1957700	O. H	Oswaldo G.
21	Ismael [illegible]	95083717	Maestro	
22	Nolvis Nuñez	07601869	AUX	Nolvis
23	Elbeito Ruiz	1064734736	AUX	Elbeito
24	Alejandro Santana	7761107	AUX	Alejandro
25	OSMAIRES	1085648098	AYU	OSMAIRES
26	Yoiner Vides Lara	1064103194	AUX	
27	Yoiner Duran	1082435	MAESTRO	Yoiner
28	Jaider A Maestre Gutierrez	19616777	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064615349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/03/23

FECHA 06/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7 am

TIPO CAPACITACIÓN [ ] REUNIÓN [x] CHARLA [ ] OTRO ¿CUÁL? [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN Pausas Activas Dinamicas

No	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo [illegible]	1214117741	AUXI	
2	Sebastian Molina	1064176949	Auxiliar	
3	Carlos Hernandez	1000734368	Aux	
4	Edwin Ramos	80062665	Maestro	
5	Oliver Torres	1064180531	Auxiliar	
6	Luis Mojica Pernar	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yam- Pallares	1064114204	Conductor	Jamer
10	Yorlay Montero	1065861447	Oficio	Montero
11	Rafael Velasco	5251522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1062068810	auxiliar	
14	Abelardo mejia	12925563	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064114087	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Rueda	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carli mendoza	1064122651	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hierro	Angel Mendoza
20	Osvaldo G.	12572000	O. H	Osvaldo G
21	[illegible]	95083717	Hierro	
22	Nolberto Mola	07601869	AUX	Nolberto
23	Elberto Ruiz	1064134736	AUX	Elberto
24	Alejandro santana	7261107	AUX	Alejandro
25	OSMAIDER	1018548288	AYU	OSMAIDER
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yoiner Duran	1087435	MAESTRO	Yoiner
28	Jaulam A Maestre gutierrez	19616772	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12572967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NOVOA	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/02/23

FECHA 06/05/23 HORA DE INICIO 6:12 HORA FINALIZACIÓN 7 am

TIPO CAPACITACIÓN INDUCCIÓN ☐ REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO(CUÁL)? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Briefing de seguridad

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo Castellanos	1064117741	Auxi	Ubaldo Castellanos
2	Sebastian Molina	1064176871	Auxiliar	
3	Carlos Betancourt	1006734787	Aux	
4	Edwin Romero	80062665	Maestro	Edwin Romero
5	Oliver Torres	5511145531	Maestro	
6	Luis Mojica Fernat	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1067969118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Jhon Pallares	1064114704	Conductor	Jhon Pallares
10	Yerlis Montero	1064811047	oficios	Yerlis Montero
11	Manuel Velasquez	5251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1069110012	Oficios Varios	
13	Yeffer Reis Vanegas	1062008178	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	12977563	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis Blanco	1064122651	Aux	Jose Blanco
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	Alexis Ruidiaz
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Yuri mendoza	1064122651	Celador	Yuri Mendoza
19	Angel Mendoza	1064111683	Hueco	
20	Oswaldo G.	19522000	O. H	Oswaldo G.
21	Hernan Valencia	9508747	Hacer	
22	Nolivis Nuñez	1126018869	AUX	
23	Elbaito Ruiz	1064134788	AUX	
24	Alejandro Santana	2761109	AUX	Alejandro
25	OSMAIPED	1018598288	AYU	OSMAIPED
26	Yoiner Vides Lara	1064103194	AUX	
27	Yoiner Quiroz	1087435	MAESTRO	Yoiner Quiroz
28	Jaslem A Maestu gutum	1961677	Maestro	Jaslem A Hg
29	Carlos E Lopez Blanco	12521962	Auxiliar	
30	Jose ANGEL NOVAS	1066815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: Eddy Pardo

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión 01 - 01/2021

FECHA 19/11/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7:00

TIPO CAPACITACIÓN [ ] INDUCCIÓN [X] CHARLA [ ] CHARLA DIARIA [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN Prevención de accidentes de trabajo

NO	NOMBRE	NÚMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo Cisneros	1804117741	Auxiliar	
2	Sebastian Molina	1084146879	Auxiliar	
3	Carlos Adrianzen	1004204786	Aux.	
4	Cesar Romero	2006116105	Maestro	
5	Oliver Loayza	2004114321	Ayudante	
6	Luis Mojica Fernandez	1061101937	Auxi	
7	Omar de Avila	1063949118	Auxi	
8	Juan Carlos	1752498	aux	
9	Yam- Pallares	1067117704	Contrato	
10	Eyder Montero	1064944147	Oficial	
11	Daniel Velasco	37525722	Maestro	
12	Jorge Luis C.	1069116012	Oficial Civil	
13	Robin Jesus Vasquez	1062508219	Auxiliar	
14	Eduardo Mejia	1797356	Maestro	
15	JOSE LUIS LUNA	1064118081	AUX	
16	Alexis Ruidias	19464572	Aux.	
17	Robinson Salgado	98611191	Estafador	
18	Cris mendoza	1064122161	Estudiante	
19	Omar Mendoza	1064111681	Hierro	
20	Oswaldo G.	19527206	O. H	
21	Asmaravitrón	35038713	Hierro	
22	Nolvin Nieto	07601886	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064374738	AUX	
24	Alejandro Santana	2761107	AUX	
25	OSMIPED	1018561858	AYU	
26	Yoiner Videslara	1064103194	AUX	
27	Yoiner Duran	1088435	MAESTRO	
28	Jaiam A Macalupuiam	1961677	Maestro	
29	Carlos E Lagos Blanco	12521962	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064815579	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre JOSE ABEL

Firma del Residente de obra

Nombre

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

FECHA 10/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Uso adecuado de los elementos de protección

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo [illegible]	1064113740	[illegible]	[illegible]
2	Sebastian Molina	1064116911	Auxiliar	[illegible]
3	Carlos Tabares	1000734788	AUX.	[illegible]
4	Edwar Ramos	80062665	Maestro	[illegible]
5	Oliver Burbos	1064105371	Auxiliar	[illegible]
6	Luis Mejia Fernal	1064104927	AUXI	[illegible]
7	omar de Avila	1063949118	AUXI	[illegible]
8	Juan Carlos	12524798	AUX	[illegible]
9	Yoin Pallares	1064114204	Cordinero	[illegible]
10	Carlos Montero	1064864047	Oficio	[illegible]
11	Ramel Valencia	92542522	Maestro	[illegible]
12	Jorge Luna	1064116012	Oficios Varios	[illegible]
13	[illegible]	1063908816	Auxiliar	[illegible]
14	Abelardo mejia	1282756?	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064114085	AUX	Jose blanco
16	Alexis Rueda	19464572	Aux.	[illegible]
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122652	Celador	[illegible]
19	Angel Mendoza	1064111681	Hurga	Angel Mendoza
20	Oswaldo G.	19527000	O. H	Oswaldo G.
21	[illegible]	85082717	Ayudante	[illegible]
22	Nolberto Pinto	07601869	AUX	Nuevo
23	Elberto Ruiz	1064114788	AUX	Elberto
24	Alejandro Santana	1064114788	AUX	Alejandro
25	OSPAINES	1064114788	AYO	OSPAINES
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	[illegible]
27	Yoiner Duran	1064118435	MAESTRO	Yoiner Duran
28	Jaider A Maestre Gutierrez	1064116772	Maestro	Jaider A Maestre
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	[illegible]
30	Luis ANGEL NAVAS	1064815349	OF	[illegible]
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre:

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

INSUCONRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 - 01/03/23
	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	

FECHA: 11/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: INDUCCIÓN [✓] CHARLA [ ] OTROS: [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Inducción Covid Inicio de Turnos

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Wladimir [illegible]	1064117741	Auxiliar	[signature]
2	Sebastian Molina	1064116847	Auxiliar	[signature]
3	Carlos Hernandez	1000734788	Aux	[signature]
4	Edwar Redondo	80867665	Maestro	[signature]
5	Oliver Barros	CC1104531	Auxiliar	[signature]
6	Luis Mojica Fernandez	1064104937	Auxi	[signature]
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	juan
9	Yoan Pallares	1064117204	Cadenero	Jonier
10	Yorley Montero	1064116447	Oficio	Carlos Montero
11	Jonel Velasco	1064116012	Maestro	[signature]
12	Jorge Luis [illegible]	1064116012	Oficios Varios	[signature]
13	[illegible]	1062508169	Auxiliar	[signature]
14	Abelardo Avila	1792756?	Ayudante	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064116058	AUX	Jose blanco
16	Alexis Rivadeneira	19464572	Aux	[signature]
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064117296?	Celador	[signature]
19	Anuar Mendoza	1064111687	Hierro	Anuar Mendoza
20	Oswaldo G.	19527006	O. H	Oswaldo G.
21	[illegible]	95083717	Hierro	[signature]
22	Nairovis Nole	02601868	AUX	Nairovis
23	Elberto Ruiz	1064116786	AUX	[signature]
24	Alejandro Santana	2761107	AUX	Alejandro
25	OSPAIPEG	1085488	AYU	OSPAIPEG
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	[signature]
27	Yeiner Duran	1087435	Maestro	Yeiner
28	Jaidem A Maestre gutierrez	1961677	Maestro	[signature]
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	[signature]
30	Luis ANGEL NOVAS	1062815549	OF	[signature]
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

[signature]

Firma del profesional responsable
Nombre: JOSE PEREZ

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUCONRAR INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 5/1/2023

FECHA: 12/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: ☐ REUNIÓN: ☑ CHARLA: ☐ DIFUSIÓN: ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Estilo de vida saludable

N/A	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo Cedeño	1-744-1741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116979	Auxiliar	
3	Carlos Valenzuela	1000734788	Aux	
4	Eduardo Romero	8-926-2665	Maestro	
5	Oliver Blanco	4-754-1531	Maestro	
6	Luis Mojica Fernández	1064019937	Auxi	
7	omar de Avila	1067949118	Auxi	
8	Juan Carlos	12524798	Aux	
9	Yuma Pallares	10-711-2014	Conductor	
10	Carlos Rodriguez	1-717-2462	Oficial	
11	Rafael Velasquez	9-751-522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064-11-0012	Oficios Varios	
13	Yeffry Reis Vergara	1-741-2-819	Auxiliar	
14	Orlando mejia	1-727-1562	Maestro	
15	Jose Luis Blanco	1064-11-2681	Aux	
16	Alexis Rudios	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	9-861-1191	Celador	
18	Carlos mendoza	1064-12-2667	Celador	
19	Angel Mendoza	1064-11-1681	Auxi	
20	Osvaldo G.	1-952-7-206	O. H	
21	[illegible]	9-508-2-17	Auxiliar	
22	Nolasco Nuñez	8-760-1-869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1-040-2-4-78	AUX	
24	Alejandro Santana	7-26-1-129	AUX	
25	OSPINEL	10-856-980-8	AYO	
26	Yoiner Vides Lara	4-784-3194	AUX	
27	Yoiner Quiroz	4-784-435	MAESTRO	
28	Joilem A Mocatequiroz	1-961-677	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	1-752-1967	Albañil	
30	Luis ANGEL NOVOA	1-668-15-349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del capataz responsable
Nombre: JOSE PEREZ

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/02/23

FECHA 13/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7:00

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO/CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Clasificación adecuada de residuos

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo [illegible]	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116941	Auxiliar	
3	Carlos Tabares	1000734783	Aux	
4	Enrique Tabares	80062665	Maestro	
5	Oliver Burgos	1064106531	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	1524798	aux	Juan
9	Yam Pallares	1064114204	Cordonero	
10	Carlos Montero	1065806447	oficio	Carlos Montero
11	Rafael Velasco	525522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064116012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1063508819	auxiliar	
14	Abelardo mejia	1787556	Auxilio	Abelardo
15	JOSE LUIS blanco	1064114087	AUX	JOSE blanco
16	Alexis Rudiex	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122567	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hunca	Angel Mendoza
20	Duvalier G.	19527000	O. H	
21	[illegible]	95083717	Aux	
22	Nolberto Nuñez	07601869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064134758	AUX	
24	Alejandro santana	7761109	AUX	
25	OSPAIPED	1085648988	AYU	OSPAIPED
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1078435	MAESTRO	
28	Jaulem A Maestre gutierrez	1961677	Maestro	
29	Carlos E lopez Blanco	12521962	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVOA	1066815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del Profesional responsable
Nombre: SST ASEO

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUCONSTRUCTURA

SISTEMA DE CAPACITACIONES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIONES

Versión: 01 - 5/10/23

FECHA: 15/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: [ ] PROGRAMADA [ ] CHARLA [ ] INDUCCIÓN [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Trabajo en altura

N°	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	Sebastian Molina	1084160919	Auxiliar	
3	Carlos Rodriguez	1004234	Aux.	
4	Eduardo Bermudez	1006611663	Maestro	
5	Oliver Barrios	1004	ayudante	
6	Luis Mojica Tomar	1061-1993	Aux	
7	omar de Avila	1063949118	Aux	
8	Juan Carlos	1057	aux	
9	Yon- Pallares	1061	cadenero	
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	Jose Eduardo	1063	Maestro	
12	Jorge Luis	1064	Oficial Civil	
13	Katia [illegible]	1063	Auxiliar	
14	Eduardo Mejia	1007	Ayudante	
15	Jose Luis Duncan	1065	Aux	
16	Alexis Rivadeneira	1946	Aux.	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	
18	Carlos Mendoza	1064	Celador	
19	Omar Mendoza	1064	Ayuda	
20	Oswaldo G.	1052	O. P.	
21	[illegible]	[illegible]	Ayudante	
22	Nolvis Nieto	01601864	AUX	
23	Elberto Ruiz	1060	AUX	
24	Alejandro Santana	1064	Aux	
25	[illegible]	1064	AYU	
26	Yeiner Vides Lara	1064	AUX	
27	Yainer Duran	1084435	MAESTRO	
28	Jaison A Mosquera	1061	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	1052	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVOA	1062	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre

Firma del Residente de obra

Nombre

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/03/23

FECHA 16/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7 am

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNION ☑ CHARLA ☑ OTRO(CUAL)? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN levantamiento adecuado de cargas

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo Castrillon	1064117741	Aux	
2	Sebastián Molina	1064146949	Auxiliar	
3	Carlos Betancourt	1000734788	Aux	
4	Edwin Ramos	80062665	Maestro	
5	Oliver Burbano	5454465331	Maestro	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104927	Aux	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yon Pallares	1064119704	Carpintero	
10	Yerlis montero	1065811447	oficios	Yerlis Montero
11	Rafael Velasco	525522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064110012	Oficios Varios	
13	Pedro Luis Vanegas	1062030879	auxiliar	
14	Abelardo Mejia	1787552	Ayudante	Abelardo
15	Jose Luis Blanco	1064119051	AUX	Jose blanco
16	Alexis Rueda	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Yeris mendoza	1064122661	Celador	
19	Anwar Mendoza	1064111687	Hierro	Anwar Mendoza
20	Osvaldo G.	19527006	O. H	
21	Hernan Bonilla	95083717	Hierro	
22	Nolberto Nule	07601869	AUX	
23	Elbeito Ruiz	1064134758	AUX	
24	Alejandro santana	7261109	AUX	
25	OSPAIPED	1065698088	AYO	OSPAIPED
26	Yoiner Vides Lara	1064103194	AUX	
27	Yeiner Duran	1087435	Maestro	
28	Jaulem A Moralesgutierrez	1961677	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVAS	1066815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre:

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/03/23

FECHA: 17/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7am

TIPO CAPACITACIÓN: REUNION ☑ CHARLA ☐ OTRO CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Riesgo Locativos

No	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo Cristancho	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116849	Auxiliar	
3	Carlos Maldonado	1000734988	Aux	
4	Edinson Rosero	80067665	Maestro	
5	Oliver Barrios	5521462531	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernat	1064104937	Auxi	
7	omar de Avila	1063969118	auxi	omar
8	Juan carlos	12524798	aux	Juan
9	Jhon Pallares	1064119204	Cordonero	Jhon Pallares
10	Jorge montero	1064116447	Oficio	Montero
11	Jonel Velasco	5252522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	Yeiler Ruiz Jimenez	1063008210	auxiliar	
14	Abelardo mejia	1282715163	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064119051	AUX	Jose blanco
16	Alexis Ruidiaz	1946457??	Aux	
17	Robinson Salgado	9861119	Soldador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122867	Soldador	Amor Mendoza
19	Amor Mendoza	1064111683	Hierro	
20	Duvalier G.	19527006	O. H	
21	Esmailyn Ortega	95082717	Ayudante	
22	Nolberto Nieto	07601869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064[illegible]	AUX	
24	Alejandro Santana	7261107	AUX	Alejandro
25	Osmiel	1064[illegible]	AYO	OSMIEL
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1087435	MAESTRO	Yeiner Duran
28	Jaider A Montenegro	1961[illegible]	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521962	Soldador	
30	Luis ANGEL NOVOA	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del Coordinador responsable
Nombre:

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión 01 - 01/02/23

FECHA: 19/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA DE FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: INDUCCIÓN [ ] CARRERA [X] ESPECIFICA [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Salud en el trabajo

Nro	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo [illegible]	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116979	Auxiliar	
3	Carlos Hernandez	1006734744	Aux	
4	Edwin Rodriguez	80061665	Maestro	
5	Oliver Bermudez	5511461531	Ayudante	
6	Luis Mojica Fernal	1064101977	Auxi	
7	Omar de Avila	1063949118	Auxi	
8	Juan Carlos	12521998	Aux	
9	Yomi Pallares	1064119704	Contratista	
10	Yerlis Montero	1067462047	Oficios	
11	Rafael Hernandez	3752522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1063708210	Auxiliar	
14	Alexis Mejia	1193753	Maestro	
15	Jose Luis Blanco	1064119058	Aux	
16	Alexis Rudios	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	
18	Yeni Mendoza	1064122863	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hueco	
20	Duvalier G.	19573020	O. H	
21	[illegible]	9508747	Maestro	
22	Nolvis Nule	02601868	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064134736	AUX	
24	Alejandro Santana	1064119	AUX	
25	OSMIRO	1078598288	AYO	
26	Yoiner Videslara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1083435	Maestro	
28	Jaider A Maestu gutierrez	19616777	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NOVOA	1066815549	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del residente responsable

Nombre: JOSE PEREZ

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/03/23

FECHA: 11/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN ☐ CHARLA ☐ OTRO(CUAL?) ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Dinámica Laboral

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo [illegible]	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116827	Auxiliar	
3	Carlos Matamoros	1000734767	Aux	
4	Edinson Romero	88062665	Maestro	
5	Oliver Serrano	85114653	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1067969118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yoan Pallares	1064119204	Cordenero	Yoan Pallares
10	Yorlis montero	1067866447	oficio	Yorlis Montero
11	Jonal Velasco	9251522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	Yeiler Meza Vanegas	1067008019	auxiliar	
14	Abelardo mejia	12977563	maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS blanco	1064119081	AUX	JOSE LUIS blanco
16	Alexis Ruidiaz	1946437?	Aux.	Alexis Ruidiaz
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122651	Soldador	
19	Anuar Mendoza	1064111683	Hierro	Anuar Mendoza
20	Oswaldo G.	19527006	O. H	Oswaldo G
21	[illegible]	95082717	Hierro	
22	Nolberto Nuñez	17601869	AUX	Nuñez
23	Elberto Ruiz	1064734?	AUX	Elberto
24	Alejandro Santana	22611097	AUX	Alejandro
25	OSPRAIDES	1018548?	AYO	OSPRAIDES
26	Yoiner Vides Lora	1064103194	AUX	
27	Yainer Duran	1067?435	Maestro	Yainer Duran
28	Jaulem A Maestre gutierrez	1961677	Maestro	Jaulem A Hz
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NAVAS	16685349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional/responsable
Nombre: SST HSEQ

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/02/23

FECHA: 20/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Riesgo Psicosocial

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo [illegible]	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064410949	Auxiliar	
3	Carlos [illegible]	1000734783	Aux	
4	[illegible]	80062665	Maestro	
5	Olivero Barros	5545465331	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernal	1064104937	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yon- Pallares	1064119704	Conductor	Jonner
10	Jorge Montero	1064861447	Oficios	Montero
11	Rafael Velasco	92545221	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	Yeiler Ruiz Vanegas	1062508819	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	1797556	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064110051	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux.	
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Carlos Mendoza	1064122657	Calderero	
19	Anuar Mendoza	1064111683	Hierro	Anuar Mendoza
20	Osvaldo G.	19527206	O. H	Osvaldo G
21	[illegible]	85082717	Auxiliar	
22	Nolberto Nule	03601869	AUX	Nule
23	Elberto Ruiz	1064734758	AUX	Elberto
24	Alejandro Santana	22611097	AUX	Alejandro
25	OSRAIPED	1018698098	AYU	OSRAIPED
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1084435	Maestro	Yeiner
28	Jaslem A Maestre Gutier	1961677	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGel NOVOA	1066815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del personal responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 01 - 01/03/23
	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	

FECHA: 23/05/23 HORA DE INICIO: _____ HORA FINALIZACIÓN: _____

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN ☑ CHARLA ☑ OTRO ¿CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Riesgo Físico

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo Perez Silva	1064117741	Ayudante	
2	Sebastian Molina	1064116849	Auxiliar	
3	Carlos Betancourth	1000734388	Aux	
4	Enrique Redondo	PE0617665	Maestro	
5	Oliver Serrano	CC1140531	Maestro	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104927	Aux	
7	omar de Avila	1063969118	aux	omar
8	Juan Carlos	17524798	aux	juan
9	Yam- Pallares	1064119204	Carpintero	
10	Yerber Montero	1064116047	Oficio	Montero
11	Yoniel Velasquez	1075122	Maestro	
12	Jorge Luna	1064116012	Oficios Varios	
13	Yelly Maria Vanegas	1063008219	Auxiliar	
14	Abelardo Mejia	1129775763	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064116051	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	1946433??	Aux	
17	Robinson Salgado	9861119	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos Mendoza	1064122663	Celador	
19	Anuar Mendoza	1064111681	Hunga	Anuar Mendoza
20	Oswaldo G.	1057271006	O. H	
21	Hernan Montero	95082713	Maestro	
22	Nolberto Mejia	1076018?6	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064?34?38	AUX	
24	Alejandro Santana	226110?	AUX	
25	OSMAR PEREZ	1058698???	AYU	OSMAR PEREZ
26	Yoiner Vides Lora	1064113194	AUX	
27	Yoiner Duran	7?8?425	Maestro	
28	Jaider A Hoces Gutierrez	1961677?	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12571967	Maestro	
30	Luis ANGEL NOVOA	1062815549	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: JOSE PEREZ

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/02/23

FECHA: 29/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN [✓] CHARLA [✓] OTRO/CUAL? [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Uso de Herramientas Energizadas

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo [illegible]	1064117741	Auxi	[illegible]
2	Sebastian Molina	1064146911	Auxiliar	
3	Carlos Hernandez	1000734763	Aux	
4	Edwin Ramos	80067665	Maestro	
5	Oliver Torres	5534146531	Maestro	
6	Luis Mojica Fernan	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yam- Pallares	1064119204	Cordenero	
10	Yorley montero	1063866447	clero	Montero
11	Jonel Velasco	5251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064116012	Oficios Varios	
13	Yeiler Reis Vanegas	1063908918	auxiliar	
14	Abelardo pacheco	17877562	Ayudante	Abelardo
15	JOSE LUIS blanco	1064114087	AUX	Jose blanco
16	Alexis Rivadeneira	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	9861119	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122767	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hurgo	Angel Mendoza
20	Osvaldo G.	19572006	O. H	Osvaldo G.
21	Esmailyn Ortega	95083713	Ayudante	
22	Nolivis Pinto	87601869	AUX	Nolivis
23	Elberto Ruiz	1064134078	AUX	Elberto
24	Alejandro Santana	7761107	AUX	Alejandro
25	OSPAIDES	1065698288	AYO	OSPAIDES
26	Yeiner Vides Lara	1064103194	AUX	
27	Yeiner Duran	1068.435	MAESTRO	Yeiner
28	Jaslem A Hoyos Gutierrez	19616777	Maestro	Jaslem A Hoyos
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVOA	1064515349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: OMAR ASESI

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión 01 - 01/02/23

FECHA 25/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7:30

TIPO CAPACITACIÓN REUNIÓN ☑ CHARLA ☐ OTRO/CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Aptitudes que evitan Accidentes

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo [illegible]	1012411774[illegible]	Auxi	[signature]
2	Sebastian Molina	1064476847	Auxiliar	[signature]
3	Carlos Betancourth	1000734788	Aux	[signature]
4	Edinson Thomas	8050676[illegible]	Maestro	[signature]
5	Oliver Burbos	5[illegible]1[illegible]5[illegible]1	Maestro	[signature]
6	Luis Mojica Fernandez	1064[illegible]0792[illegible]	Auxi	[signature]
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yoan Pallares	1064119204	Carpintero	[signature]
10	Cortez Montero	1065[illegible]1147	Oficio	[signature] Montero
11	Jose Velasco	5251522	Maestro	[signature]
12	Jorge Luis [illegible]	1064110012	Oficio Varios	[signature]
13	[illegible]	1062[illegible]816	auxiliar	[signature]
14	Abelardo mejia	1787[illegible]562	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064[illegible]1805	AUX	Jose blanco
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	[signature]
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Eoin mendoza	1064[illegible]2865	Celador	[signature]
19	Amor Mendoza	1064111687	Hueso	Amor Mendoza
20	Duvalier G.	1957[illegible]206	O. H	[signature]
21	[illegible]	9508[illegible]12	Ayudante	[signature]
22	Naironis Nula	1760[illegible]869	AUX	[signature]
23	Elberto Ruiz	1064[illegible]3[illegible]	AUX	[signature]
24	Alejandro Santana	7261[illegible]07	AUX	[signature]
25	OSPAINES	1018[illegible]8[illegible]	AYO	OSPAINES
26	Yoiner Vides Lara	1064[illegible]3194	AUX	[signature]
27	Yainer Duran	1[illegible]87435	MAESTRO	[signature]
28	Jailem A Maestu guitura	1961677[illegible]	Maestro	[signature]
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	[signature]
30	Luis ANGEL NAVAS	1[illegible]6[illegible]15[illegible]9	OF	[signature]
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del Profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSU OBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión: 01 - 01/02/23

FECHA: 26/05/23 HORA DE INICIO: 6:30 HORA FINALIZACIÓN: 7am

TIPO CAPACITACIÓN: REUNION ☐ CHARLA ☐ DIRIGIDA? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Comprehensivo 5.7.10

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo [illegible]	1064117741	Aux	
2	Sebastian Molina	1064116841	Auxiliar	
3	Carlos Betancur	1000734783	Aux	
4	Edwar Romero	80062665	Maestro	
5	Oliver Barros	55114631	Instructo	
6	Luis Mojica Fernan	1064104927	Aux	
7	omar de Avila	1063949118	Aux	omar
8	Juan Carlos	12524798	Aux	Juan
9	Yam- Pallares	1064119204	Cordinador	
10	Jorge Montero	1064116447	Oficio	Montero
11	Yon El Velasco	9251522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064110012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1062308[illegible]	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	17977563	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064114059	Aux	Jose blanco
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Yonis mendoza	1064122863	Celador	
19	Anuar Mendoza	1064111687	Hsmq	Anuar Mendoza
20	Osvaldo G.	19527006	O. H	Osvaldo G
21	[illegible]	85083717	Hsmq	
22	Nolinoth Nule	87601869	AUX	
23	Elbaito Ruiz	1064134758	AUX	
24	Alejandro santana	1064111097	AUX	Alejandro
25	OSPAIPEI	1085698088	AYU	OSPAIPEI
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yainer Duran	1143435	MAESTRO	
28	Jaidam A Maestuguturn	19616772	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NOVOA	1062815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSU OBRAS
INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión 01 - 5/05/2021

FECHA: 7/05/23 HORA DE INICIO: 6:55 HORA FINALIZACIÓN: 7:15

EPP CAPACITACIÓN [ ] REUNIÓN [ ] CHARLA [ ] CHARLA [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN: Higiene del sueño

Nº	NOMBRE	NÚMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Wladimir Carrasquero	10641724	Aux	
2	Sebastian Molina	1064110811	Auxiliar	
3	Carlos Rodriguez	1004234	Aux	
4	Edwin Ramos	20061665	Maestro	
5	Oliver Torres	26.146.521	Ayudante	
6	Luis Mojica Fernandez	1064101937	AUX	
7	Omar de Avila	1063949118	AUX	
8	Juan Carlos	11.524.198	AUX	
9	Yoan Pallares	1064111709	Soldador	
10	Yorbes Montero	1064111497	Obrero	
11	Jose Velasco	37.951.521	Maestro	
12	Jorge Luis	1064110612	Oficios Varios	
13	Yeiler Reis Vanegas	1062030819	Auxiliar	
14	Abelardo Mejia	17973563	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis Blanco	1064110851	AUX	Jose Blanco
16	Alexis Rueda	19464572	Aux.	
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Carlos Mendoza	1064112269	Soldador	
19	Angel Mendoza	1064111687	Hierro	Angel Mendoza
20	Oswaldo G.	19527006	O. H	Oswaldo G
21	Jesus Montero	35033413	Hierro	
22	Nolberto Nuñez	07601868	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064234636	AUX	
24	Alejandro Santana	22611097	AUX	Alejandro
25	OSMAIDER	1018598281	AYU	OSMAIDER
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1084435	MAESTRO	
28	Jailom A Maestu gutierrez	19616777	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Soldador	
30	Luis Angel Novas	1066815549	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSU OBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión 01 - 01/03/23

FECHA 29/05/23 HORA DE INICIO 6:30 HORA FINALIZACIÓN 7a.m

TIPO CAPACITACIÓN REUNIÓN [✓] CHARLA [ ] OTRO/CUAL? [ ]

TEMA DE CAPACITACIÓN Reporte de actos y condiciones inseguras

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Ubaldo Hernández	1064117741	Aux	
2	Sebastian Molina	1064446841	Auxiliar	
3	Carlos Betancourt	1000734783	Aux	
4	Edilberto Montero	80067665	Maestro	
5	Oliver Burgos	5514465311	Maestro	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104937	Aux	
7	omar de Avila	1063949118	aux	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yam Pallares	1064119204	Cordero	
10	Yorlay Montero	1064866447	Oficio	Montero
11	Manuel Velasco	5251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	Alfonso Reis Vanegas	1063508216	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	17927563	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064119051	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Yoni mendoza	1064122651	Celador	
19	Amor Mendoza	1064111687	Hueso	Amor Mendoza
20	Osvaldo G.	19537006	O. H	
21	Ismael Montaño	9502747	Maestro	
22	Nolberto Nule	87601869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064134705	AUX	
24	Alejandro Santana	2761107	AUX	
25	OSMIRO	1018548988	AYO	OSMIRO
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yoiner Duran	1067435	MAESTRO	
28	Jaslam A Maestu gutiun	19616	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudante	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre: Jasp Ibsen

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión 01 - 01/02/23
	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	

FECHA 30/05/25 HORA DE INICIO 6:15 HORA FINALIZACIÓN 7:00

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☑ CHARLA ☑ OTRO(CUAL)? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Riesgo Por (Cuyo)

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo [illegible]	1014117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064146871	Auxiliar	
3	Carlos [illegible]	1000734782	Aux	
4	Edinson [illegible]	80062665	Maestro	
5	Oliver Burgos	5545465 31	Maestro	
6	Luis Mojica Fernan	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	
9	Jaime Pallares	1064114704	Coordenador	
10	Jorge Montero	1065861447	Oficio	
11	Jose el Velasco	5251522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064110012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1062308819	auxiliar	
14	Abelardo mejia	12927563	Maestro	Abelardo
15	Jose Luis blanco	1064110851	AUX	
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064722651	Celador	
19	Angel Mendoza	1064111681	Hierro	
20	Duvalier G.	19572000	O. H	
21	[illegible]	85083717	Hierro	
22	Nolberto Nuñez	12601869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064134736	AUX	
24	Alejandro Santana	7761107	AUX	
25	OSMAR(PE)	1048518281	AYU	OSMAR(PE)
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1128435	MAESTRO	
28	Jailam A Maestu gutier	19616	Maestro	
29	Carlos E lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064815549	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

FECHA 31/05/23 HORA DE INICIO 6:35 HORA FINALIZACIÓN 7:00

TIPO CAPACITACIÓN: REUNIÓN ☐ CHARLA ☐ OTRO ¿CUAL? ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN: Riesgo Mecanico

No.	NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo Carrascal	1064117741	Aux	
2	Sebastian Molina	1064116871	Auxiliar	
3	Carlos Maldonado	1000734765	Aux	
4	Edwin Romero	80062665	Maestro	
5	Oliver Torres	5511465311	Maestro	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104937	Aux	
7	omar de Avila	1063949118	Aux	omar
8	Juan Carlos	12524798	Aux	Juan
9	Yoan Pallares	1064114704	Cordonero	
10	Jorge Montero	1065861047	Oficio	
11	Yonel Velasco	9251522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064110012	Oficios Varios	
13	Yeiler Perez Vergara	1062308816	Auxiliar	
14	Abelardo mejia	1797763	Maestro	Abelardo
15	JOSE LUIS BLANCO	1064110451	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Rudios	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	9861119	Soldador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122869	Soldador	
19	Anuar Mendoza	1064111681	Hierro	
20	Oswaldo G.	19577006	O. H	
21	Esmar Herrera	85082717	Ayudante	
22	Nolberto Nula	07601866	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064	AUX	
24	Alejandro santana	22611	AUX	
25	Osmiver	1018648	AYU	
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yoiner Duran	1088 435	Maestro	
28	Jaulem A Maestre Gutierrez	19616	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Soldador	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064815	Of	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre:

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	GESTIÓN SSTA INSPECCIÓN DE BOTIQUIN	FE- 01-02-2023 VERSIÓN: 01

FECHA	01/05/2023
UBICACIÓN (RESPONSABLE DEL BOTIQUIN)	Obra
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN	Jeidy Bermudez
CARGO	Insp HSEQ

ELEMENTO	SI	NO	CANTIDAD			OBSERVACIONES
			Q	Unid	Paquete	
Guantes	✓			10		
Gasas	✓			10		
Toallas Higiénicas	✓			1		
Tijeras Pequeñas	✓			1		
Curas	✓			10		
Cinta micro poro	✓			1		
Esparadrapo	✓			2		
Baja lenguas	✓			1	X	
Venda elástica	✓			1		
Venda elástica						
Venda elástica						
Parche Ocular	✓			6		
Inmovilizadores	✓			1		
Inmovilizador cervical	✓			1		
Camilla Rigida	✓			1		
Aplicadores	✓			1	1 P X 10	
Bolsita de algodón laminado	✓			10		

ELEMENTO	SI	NO	CANTIDAD			FECHA DE VENCIMIENTO		
			Q	Unid	Paquete	DIA	MES	AÑO
Agua Destilada (Bolsa o Frasco Plástico)	✓						08	2025
Solución Salina (Bolsa o Frasco Plástico)	✓						06	2027
Jabón Quirúrgico	✓						04	2027
Termómetro	✓						01	2026
Isópodo	✓							
Tapabocas	✓							
Gafas transparentes	✓							
Condón	✓							
Pito	✓							
Cuaderno y lapicero	✓							

OBSERVACIONES: N/A

RESULTADO		CONFORME	X	NO CONFORME	

INSPECCIONO
NOMBRE: Jeidy Bermudez.
CARGO: Insp. HSEQ.

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	GESTIÓN SSTA INSPECCIÓN DE BOTIQUIN	FE- 01-02-2023 VERSIÓN: 01

FECHA	01/05/2023
UBICACIÓN (RESPONSABLE DEL BOTIQUIN)	Campo
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN	Fredys Bermudez
CARGO	Aux HSE.

ELEMENTO	SI	NO	CANTIDAD			OBSERVACIONES
			Q	Unid	Paquete	
Guantes	✓			3		
Gasas	✓			10		
Toallas Higiénicas	✓			2		
Tijeras Pequeñas	✓			1		
Curas	✓			10		
Cinta micro poro	✓			1		
Esparadrapo	✓			1		
Baja lenguas	✓			1	PX Sumado	
Venda elástica	✓			1		
Venda elástica	✓			1		
Venda elástica	✓			1		
Parche Ocular	✓			5		
Inmovilizadores	✓			1		
Inmovilizador cervical	✓			1		
Camilla Rigida	✓			1		
Aplicadores	✓			1		
Bolsita de algodón laminado	✓			5	PX 50.	

ELEMENTO	SI	NO	CANTIDAD			FECHA DE VENCIMIENTO		
			Q	Unid	Paquete	DIA	MES	AÑO
Agua Destilada (Bolsa o Frasco Plástico)	✓			1			08	2025
Solución Salina (Bolsa o Frasco Plástico)	✓			1			06	2027
Jabón Quirúrgico	✓			1				
Termómetro	✓			1			01	2026
Isópodo	✓			1				
Tapabocas	✓			7				
Gafas transparentes	✓			1				
Condón	✓			1				
Pito	✓			1				
Cuaderno y lapicero	✓			1				

OBSERVACIONES:

RESULTADO		CONFORME	X	NO CONFORME	

INSPECCIONÓ
NOMBRE: Fredys Bermudez
CARGO: Coord. SSTA

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MENORES	F. 01-02-2023
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN: 1

Proyecto: Construcción De Patinodromo La Jagua De Ibirico cesar

Inspeccionado Por: [illegible] **Cargo:** [illegible]

Fecha: del 1 al 6 - 05 - 2023

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SABAD		DOM		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
30	PALAS	X		X		X		X		X		X				
12	PICAS	X		X		X		X		X		X				
10	BARRAS	X		X		X		X		X		X				
10	PALINES	X		X		X		X		X		X				
10	PORRAS	X		X		X		X		X		X				
10	CARRETILLAS	X		X		X		X		X		X				
10	ALICATES	X		X		X		X		X		X				
10	MARTILLO	X		X		X		X		X		X				
10	CIZALLA	X		X		X		X		X		X				
10	CORTAFRIO	X		X		X		X		X		X				
10	PALUSTRE	X		X		X		X		X		X				
10	SERRUCHO	X		X		X		X		X		X				
10	CINCEL	X		X		X		X		X		X				
10	ESPATULA	X		X		X		X		X		X				
10	PALADRAGA	X		X		X		X		X		X				

Observaciones

Responsable de corregir la condición:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromisos:			

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MENORES	[illegible]
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN 1

Proyecto: Construcción De Patinodromo La Jagua De Ibirico cesar

Inspeccionado Por: Heldo Beleño R1 S. | Cargo: Visit Wsg

Fecha: 08 al 13 - 2023 Mes 5

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		[illegible]		[illegible]		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
10	PALAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	PICAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	BARRAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	PALINES	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	PORRAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	CARRETILLAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	ALICATES	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	MARTILLO	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	CIZALLA	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	CORTAFRIO	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	PALUSTRE	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	SERRUCHO	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	CINCEL	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	ESPATULA	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
10	PALADRAGA	✓				✓		✓		✓		✓				

Observaciones	

Responsable de corregir la condición:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromisos:			

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN HERRAMIENTAS MENORES	F. 01-02-2023
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN: 1

Proyecto: Construcción De Patinodromo La Jagua De Ibirico cesar

Inspeccionado Por: Judys Bermudez Diaz Cargo: Insp Hseq

Fecha: 15 al 20 - 05 - 23

CANTIDAD	ELEMENTOS	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SABAD		DOM		ESTADO
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
30	PALAS	X		X		X		X		X		X				
10	PICAS	X		X		X		X		X		X				
15	BARRAS	X		X		X		X		X		X				
10	PALINES	X		X		X		X		X		X				
10	POPAS	X		X		X		X		X		X				
10	CARRETILLAS	X		X		X		X		X		X				
10	ALICATES	X		X		X		X		X		X				
12	MARTILLO	X		X		X		X		X		X				
10	CIZALLA	X		X		X		X		X		X				
10	CORTAFRIO	X		X		X		X		X		X				
10	PALUSTRE	X		X		X		X		X		X				
10	ESPRUCHO	X		X		X		X		X		X				
10	CINCEL	X		X		X		X		X		X				
10	ESPATULA	X		X		X		X		X		X				
10	PALADRAGA	X		X		X		X		X		X				

Observaciones

Responsable de corregir la condición:		Para la fecha:	
Firma:			
Fecha verificación compromiso:			

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	GESTIÓN SSTA INSPECCION DE EXTINTORES	F. 01-02-2023 VERSIÓN: 01

FECHA INSPECCIÓN: 01/03/23 Nº INSPECCIÓN: 05

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Waldo Bellavista

No.	UBICACIÓN	TIPO						CAPACIDAD	REVISIÓN ESTADO GENERAL													FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
		PQS		CO2	SOLKAFLAM 123	AGUA	OTROS		CILINDRO			MANIJA DE TRANSPORTE	MANIJA DE DISPARO	PRESIÓN	MANÓMETRO	BOQUILLA	MANGUERA	RING O ARO DE SEGURIDAD	CORNETA	SEÑALIZACIÓN	SOPORTE COLGAR O RUEDAS		
		BC	ABC						PINTURA	GOLPES	AUTOADHESIVO FECHA/TIPO												
	Bodega		X					20	B	-	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	12/12/23	N/A
	Oficina		X					20	B	-	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2/11/23	NA

B	BUENO
R	REGULAR
M	MALO
CONFORME	
NO CONFORME	

NT	NO TIENE
NA	NO APLICA
NR	NO SE PUEDE REVISAR O NO

Elaborado por: JGV	Revisado por: Gerencia	Aprobado por: HDL	Pagina 1 de 1

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

INSPECCION PREOPERACIONAL COMPACTADOR CANGURO

Código:DMR-SSTA-F-51
Versión: 01

MES Y AÑO: 05 2023

INFORMACION DEL EQUIPO

Marca:

Serie No: 01

Nuevo: ✓

Alquilado:

otro:

PROYECTO: Estadio la joya de J. UBICACIÓN DEL EQUIPO: OBRA



1 DESCRIPCION	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
Aceite de motor	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	D		
Aceite hidraulico	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Combustible	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Estado llantas manuales	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Motor	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Cierre de fugas	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Pasadores y bujes	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Manija de encendido	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Manual	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Cubretail protector	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Vo. Bo Encargado SST	JB	JB	JB	JB	JB	JB	JB			JB	JB	JB	JB	JB	JB		JB	JB	JB	JB	JB	JB		JB	JB	JB	JB	JB			

OBSERVACIONES:

BUENO= B MALO= M

2 INSPECCIONADO POR

Declaro que el equipo inspeccionado cumple con las condiciones de seguridad para ser utilizado ✓

OPERADOR: EDWARDO MEJIA

NOMBRE

FIRMA: Eddy Bermudez Insp. Asea

Revisó
AUXILIAR DE SIG

Aprobó
GERENTE GENERAL

Fecha de aprobación: 10/05/2023

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA		

PROYECTO Construcción Interceptores

No. INFORME 1

FECHA 23 al 27-05-23

ÍTEM														
	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
* MOTOR MECANICO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TUBO DE ESCAPE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TAPA DEPOSITO COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GUARDA DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FILTRO DE AIRE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
LUBRICACION PARTES MOVILES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EMPUÑADURAS LIMPIAS Y SECAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DEL VIBRADOR			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RESORTES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LAS LLANTAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
*ENCENDIDO														
MANIJA DEL YOYO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
AMPLITUD DE VIBRADO EN MANIJA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EQUIPO EN SUPERFICIE A COMPACTAR			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NOMBRE														
OPERADOR														
RESPONSABLE HSE														

Fuera de servicio si X no X

OBSERVACIONES

NOTA IMPORTANTE: La [illegible] AMBIENTE o OPERACION [illegible]
En caso de [illegible]

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN RANA VIBRATORIA	F-01-02-2023
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN 1

PROYECTO Construcción Patiotuerca 3 No INTERNO 2.

FECHA 08 al 13 - 05 - 23

ÍTEM	DOM		LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		SAB	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
* MOTOR MECANICO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TUBO DE ESCAPE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TAPA DEPOSITO COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GUARDA DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FILTRO DE AIRE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
LUBRICACION PARTES MOVILES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EMPUÑADURAS LIMPIAS Y SECAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DEL VIBRADOR			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RESORTES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LAS LLANTAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
*ENCENDIDO														
MANILA DEL YOYO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
AMPLITUD DE VIBRADO EN MINIMA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EQUIPO EN SUPERFICIE A COMPACTAR			✓		✓		✓				✓		✓	
NOMBRE							FIRMA							
OPERADOR														
RESPONSABLE HSE														

Fuera de servicio: si ☐ no ☑

OBSERVACIONES: Ulo

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el OPERADOR del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle al responsable SST para tomar la decisión más segura.

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN RANA VIBRATORIA	FOI-62-2023
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN 1

PROYECTO: Construcción Polideportivo No. INTERNO: 3

PLACA: 15 710-05-23

ITEM	DOM		LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		SAB	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
* MOTOR MECANICO			X		X		X		X		X		X	
TUBO DE ESCAPE			X		X		X		X		X		X	
TAPA DEPOSITO COMBUSTIBLE			X		X		X		X		X		X	
ESTADO DE LA CORREA			X		X		X		X		X		X	
GUARDA DE LA CORREA			X		X		X		X		X		X	
NIVEL DE COMBUSTIBLE			X		X		X		X		X		X	
NIVEL DE ACEITE			X		X		X		X		X		X	
FUGA DE COMBUSTIBLE			X		X		X		X		X		X	
FUGA DE ACEITE			X		X		X		X		X		X	
FILTRO DE AIRE			X		X		X		X		X		X	
LUBRICACION PARTES MOVILES			X		X		X		X		X		X	
EMPUÑADURAS LIMPIAS Y SECAS			X		X		X		X		X		X	
ESTADO DEL VIBRADOR			X		X		X		X		X		X	
RESORTES			X		X		X		X		X		X	
ESTADO DE LAS LLANTAS			X		X		X		X		X		X	
*ENCENDIDO					X									
MANILA DEL YOYO			X		X		X		X		X		X	
AMPLITUD DE VIBRADO EN MINIMA			X		X		X		X		X		X	
EQUIPO EN SUPERFICIE A COMPACTAR			X		X		X		X		X		X	
NOMBRE	FIRMA													
OPERADOR														
RESPONSABLE HSE														

Fuera de servicio: si ☐ no ☒

OBSERVACIONES: N/A

NOTA IMPORTANTE: La inspección pre-operacional debe realizarla UNA VEZ AL DIA el OPERADOR del Equipo. En caso de novedad reportar inmediatamente al responsable SST para tomar la decisión más segura.

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN RANA VIBRATORIA	F-01-02-2023
	GESTIÓN HSEQ	VERSIÓN 1

PROYECTO Construcción de Batallones No. INTERNO 4

FECHA 23 al 31 del 05 -23

ÍTEM	DOM		LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		SAB	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
* MOTOR MECANICO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TUBO DE ESCAPE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
TAPA DEPOSITO COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GUARDA DE LA CORREA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NIVEL DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE COMBUSTIBLE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FUGA DE ACEITE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FILTRO DE AIRE			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
LUBRICACION PARTES MOVILES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EMPUÑADURAS LIMPIAS Y SECAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DEL VIBRADOR			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
RESORTES			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO DE LAS LLANTAS			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
*ENCENDIDO							✓				✓		✓	
MANILA DEL YOYO			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
AMPLITUD DE VIBRADO EN MINIMA			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
EQUIPO EN SUPERFICIE A COMPACTAR			✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NOMBRE														
OPERADOR			FIRMA				FIRMA				FIRMA			
RESPONSABLE HSE														

Fuera de servicio: si ☐ no ☒

OBSERVACIONES N/A

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el OPERADOR del Equipo. En caso de requerir alguna aclaración debe comunicarse al responsable SST para tomar la decisión más segura.

Powered by CamScanner

INSUOBRAS
INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL MEZCLADOR DE CONCRETO (TROMPO)

F- 01-02-2023

Versión: 01

MES Y AÑO	INFORMACION DEL EQUIPO		
05 2023	Marca: Honda	Nuevo: ✓	
	Serial No: 24	Alquilado:	
PROYECTO: Construcción ratinadrome	UBICACIÓN DEL EQUIPO:	otro:	



1	DESCRIPCION	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
	Las guardas de la parte del disco y motor no tienen abolladuras, golpes etc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El estado del tanque del combustible no presenta fugas ni fisuras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El cordón (YOYO) arrancador se encuentra en perfectas condiciones de uso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El timon se encuentra anclado correctamente a su eje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	La mezcladora esta sobre la bandeja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Las condiciones del area de trabajo son aptas para operar la mezcladora de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El personal cuenta con sus EPP adecuado para el tipo de trabajo a realizar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	El equipo se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	otros																															

OBSERVACIONES: Trompo Hecho por Utilizado Por Abelardo Mejia

Firma.

2	INSPECCIONADO POR		
	Declaro que el equipo inspeccionado cumple con las condiciones de seguridad para ser utilizado	✓	
ENCARGADO DE LA OBRA:	Pedro Bocanegra		
NOMBRE:	Pedro Bocanegra Del Portillo		
CARGO:	Aprendiz Sena	Aprobo: Gerente	Fecha: 16/12/2020

Powered by CamScanner

INSUOBRAS
INFRAESTRUCTURA

INSPECCION PREOPERACIONAL MEZCLADOR DE CONCRETO (TROMPO)

F- 01-02-2023

Versión: 01

05 / 2023 ... Hasta

Nuevo: ☐

Arrendado: ☐



#	DESCRIPCION	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
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	\	/	/		
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	X	/	/	/	/	/	/	.		
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	\	/	/		
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/		
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	\	/	/		
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	X	/	/	/	/	/	/	/		
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	\	/	/		
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/		

OBSERVACIONES: Recibido dicho por Yeiner Duran

Jefe Operación

INSPECCIONADO POR

ENCARGADO EST DE OBRA: Yeiner Buenaño

Jefe Operación

Firma

Nombre

Cargo

Fecha: 14/2/2023

Powered by CamScanner

INSUOBRAS
INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL MEZCLADOR DE CONCRETO (TROMPO)

F- 01-02-2023

Versión: 01

MES Y AÑO	INFORMACION DEL EQUIPO		
05 / 2023	Marca: HONDA	Nuevo:	✓
	Serial No: 003	Alquilado:	
		otro:	

PROYECTO: Construcción Estructuras UBICACIÓN DEL EQUIPO:



1	DESCRIPCION	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
	Las guardas de la parte del disco y motor no tienen abolladuras, golpes etc	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	El estado del tanque del combustible no presenta fugas ni fisuras	✓	✓	✓	✓	-	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	El cordón (YOYO) arrancador se encuentra en perfectas condiciones de uso	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	El timon se encuentra anclado correctamente a su eje	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	La mezcladora esta sobre la barandilla	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	Las condiciones del area de trabajo son aptas para operar la mezcladora de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	El personal cuenta con sus EPP adecuado para el tipo de trabajo a realizar	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	El equipo se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

Otro: _____

OBSERVACIONES: Mezcladora a cargo de señor: Jader Pitto

Triana Jader ced

2 INSPECCIONADO POR:

Declaro que el equipo inspeccionado cumple con las condiciones de seguridad para ser utilizado

ENCARGADO(S) EN OBRA: Felipe Bermudez Rojo

Nombre: Felipe Bermudez

Firma: _____

Cargo: Auxiliar SIG

Nombre Gerente

Fecha: 18/5/2023

Powered by CamScanner

INSUOBRAS
INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL MEZCLADOR DE CONCRETO (TROMPO)

F- 01-02-2023
Versión: 01

MES Y AÑO: 05 2023

INFORMACIÓN DEL EQUIPO: Marca: HONDA
Año: 2004
PROYECTO: Construcción De Patinodromo

Nuevo: ✓
Alquilado:
otro:



1	DESCRIPCION	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
	Las guardas de la parte del eje y motor no tienen abolladuras, pulsen etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	/	/	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	
	El estado del tanque del combustible no presenta fugas ni fisuras	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	/	
	El cuerpo (motor) anfaucador se encuentra en perfectas condiciones de uso	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	/	✓	\	✓	✓	
	El timón se encuentra anclado correctamente a su eje	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	
	La manguera esta sobre la bandeja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	
	Las conexiones, las uñas de fijación son aptas para operar la mezcladora de concreto	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	
	El operario cuenta con los EPP adecuado para el tipo de trabajo a realizar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	
	El equipo se encuentra en optimas condiciones para su funcionamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	\	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓	✓	
	Otra:	Leo	Leo	Leo	Leo	Leo	Leo																									

OBSERVACIONES: Mezcladora Utilizada por el señor Enrique Betancourt
Firma: Leo

INSPECCIONADO POR

Encargado del equipo: Leo Betancourt
Nombre: Leo Betancourt
Cargo:

Firma Responsable | Aprobó Supervisor | Fecha

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL HERRAMIENTAS ENERGIZADAS	FE-01-02-2023
		Versión: 2

PROYECTO: Lahinchero | FECHA INSPECCION: Semana del 13 al 31/05/23

Marque en las casillas con la letra según corresponda
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)

	1. TALADRO MANUAL	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
1.1	Estado general								
1.2	Conexiones eléctricas								
1.3	Broca apropiada para la actividad								

	2. SIERRA CIRCULAR	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
2.1	Estado del cable y conexiones eléctricas								
2.2	Estado del gatillo de encendido y palanca de bloqueo								
2.3	Estado del accesorio portadisco								
2.4	Estado del mango y cuerpo (pernos de brazetas, base, graduación profundidad de corte)								
2.5	Estado de cubierta de la sierra								
2.6	Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)								
2.7	Estado general de la guía de corte								
2.8	Estado de la plaqueta de identificación								

	3. COMPRESOR DE AIRE	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
3.1	Estado general								
3.2	Estructura y anclaje en buen estado								
3.3	Estado del motor								
3.4	Estado de tanque de combustible								
3.5	Control de fugas de combustible								
3.6	Estado de resguardos mecánicos								
3.7	Estado de manguerras y abrazaderas								
3.8	Estado de indicadores (aceite motor, refrigerante)								
3.9	Aparato de enganche o tiro								
3.10	Puertas Laterales con seguro								
3.11	Kit Ambiental								
3.12	Extintor								

	4. PULIDORA DE MANO	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
4.1	Estado del cuerpo (CARCAZA)								
4.2	Conexiones eléctricas								
4.3	Estado del disco								
4.4	Estado general de la guía y la guarda								
4.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora								
4.6	Estado de la plaqueta de identificación								
4.7	Exterior								

	5. TRONZADORA	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
5.1	Estado general								
5.2	Estado del cable y las conexiones eléctricas								
5.3	Guardas de protección del disco de sierra								
5.4	Estado del disco y sus piezas (bridas, anillos, perno)								
5.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la tronzadora								
5.6	Estado de la plaqueta de identificación								
5.7	Estado general de la guía de corte								

	6. MARTILLO ELECTRICO	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
6.1	Estado general								
6.2	Punta correctamente instalada								
6.3	Estado del cable y las conexiones eléctricas								
6.4	Manuales de operación en buen estado								
6.5	El operador cuenta con protección doble auditiva y demás EPP								
6.6	Estado de la plaqueta de identificación								

El siguiente item se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO según corresponda)

	7. FACTORES HUMANOS	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
7.1	Instructivos de Operatividad			
7.2	Medidas de Seguridad en Manejo de herramientas			

	INSPECCIONO	Vo.Bo Jefe inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE		
C.C		

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL HERRAMIENTAS ENERGIZADAS

FE-01-02-2023

Versión: 2

PROYECTO: Patio Bolívar | FECHA INSPECCIÓN: Semana No. 01 - 06/05/23

Marque en las casillas con la letra según corresponda
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) NA (NO APLICA)

1. TALADRO MANUAL		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
1.1	Estado general								
1.2	Conexiones eléctricas								
1.3	Broca adecuada para la actividad								

2. SIERRA CIRCULAR		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
2.1	Estado de cable y conexiones eléctricas								
2.2	Estado del gatillo de encendido y palanca de bloqueo								
2.3	Estado del accesorio portadiscos								
2.4	Estado de mango y cuerpo (pernos de orejetas, base, graduación profundidad de corte)								
2.5	Estado de cubierta de la sierra								
2.6	Estado de la sierra y sus piezas (bridas, arillos, perno)								
2.7	Estado general de la guía de corte								
2.8	Estado de la plaqueta de identificación								

3. COMPRESOR DE AIRE		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
3.1	Estado general								
3.2	Estructura y anclaje en buen estado								
3.3	Estado del motor								
3.4	Estado de tanque de combustible								
3.5	Control de fugas de combustible								
3.6	Estado de resguardos mecánicos								
3.7	Estado de mangueras y abrazaderas								
3.8	Estado de indicadores (aceite motor, refrigerante)							X	
3.9	Aparejo de enganche o tiro								
3.10	Puertas laterales con seguro								
3.11	Kit Ambiental								
3.12	Extintor								

4. PULIDORA DE MANO		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
4.1	Estado del cuerpo (CARCAZA)								
4.2	Conexiones eléctricas								
4.3	Estado de disco								
4.4	Estado general de la guía y la guarda								
4.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora								
4.6	Estado de la plaqueta de identificación								
4.7	Extintor								

5. TRONZADORA		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
5.1	Estado general								
5.2	Estado del cable y las conexiones eléctricas								
5.3	Guardas de protección del disco de sierra								
5.4	Estado del disco y sus piezas (bridas, arillos, perno)								
5.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la tronzadora								
5.6	Estado de la plaqueta de identificación								
5.7	Estado general de la guía de corte								

6. MARTILLO ELECTRICO		DIAS							
MARCA:		LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
6.1	Estado general								
6.2	Punta rompedora bien instalada								
6.3	Estado del cable y las conexiones eléctricas								
6.4	Mangas de agarre en buen estado								
6.5	El operador cuenta con protección doble auditiva y demás EPP								
6.6	Estado de la plaqueta de identificación								

El siguiente item se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO según corresponda)

7. FACTORES HUMANOS		CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
7.1	Instrucciones de Operabilidad			
7.2	Practicas de Seguridad en Manejo de Herramientas			

	INSPECCIONO	Vo Bo Jefe Inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE		
C.C		

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL HERRAMIENTAS ENERGIZADAS

FE-01-02-2023

Versión: 2

PROYECTO: Tatuadamo | FECHA INSPECCIÓN: 13/05/22 | Área: E

Marque en las casillas con la letra según corresponda
C (CUMPLE), NC (NO CUMPLE), NA (NO APLICA)

	1. TALADRO MANUAL	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
1.1	Estado general								
1.2	Cables en buen estado								
1.3	El mandril está bien ajustado								

	2. SIERRA CIRCULAR	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
2.1	Estado de cable y conectores eléctricos								
2.2	Estado del guarda de arranque no y palanca de bloqueo								
2.3	Estado de protector portadisco								
2.4	Estado del mango y cuerpo (partes de empuje para graduación profundidad de corte)								
2.5	Estado de cuchilla de la sierra								
2.6	Estado de la sierra y sus piezas fijadas, anillos, pernos								
2.7	Estado general de la guía de corte								
2.8	Estado de la etiqueta de identificación								

	3. COMPRESOR DE AIRE	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
3.1	Estado general								
3.2	El tanque y anclaje en buen estado								
3.3	Estado del motor								
3.4	Estado de tanque de combustible								
3.5	Carter de fuga de combustible								
3.6	Estado de resguardos mecánicos								
3.7	Estado de mangueras y acoplamientos								
3.8	Estado de indicadores (aceite motor refrigerante)								
3.9	Alarma de arranque o luz								
3.10	Puertas Laterales con seguro								
3.11	Kit Ambiental								
3.12	Extintor								

	4. PULIDORA DE MANO	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
4.1	Estado del cuerpo (CARCAZA)								
4.2	Conectores eléctricos								
4.3	Estado de disco								
4.4	Estado general de la guía y la guarda								
4.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora								
4.6	Estado de la etiqueta de identificación								
4.7	Extintor								

	5. TRONZADORA	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
5.1	Estado general								
5.2	Estado del cable y las conexiones eléctricas								
5.3	Guardas de protección del disco de corte								
5.4	Estado del disco y sus piezas fijadas, anillos, pernos								
5.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la tronzadora								
5.6	Estado de la etiqueta de identificación								
5.7	Estado general de la guía de corte								

	6. MARTILLO ELECTRICO	DIAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
6.1	Estado general								
6.2	Estado del cable y clavija								
6.3	Estado del mango y las conexiones eléctricas								
6.4	Mangueras de aire en buen estado								
6.5	Herramientas cuentan con protector, guías auxiliar y seguro EPP								
6.6	Estado de la etiqueta de identificación								

El siguiente ítem se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la tabla SI o NO según corresponda)

7. FACTORES HUMANOS	CUMPLE SI	CUMPLE NO	OBSERVACIONES
7.1 Estado de la [illegible]			
7.2 Practicas de Trabajo en Manejo de Herramientas			

	INSPECCIONA	Vo.Bo. Jefe inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE	Yeidy P. Bravo	
C.C.		

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL HERRAMIENTAS ENERGIZADAS

PROYECTO: Tachuelas | FECHA INSPECCIÓN: 13-2-23

Marque en las casillas con la letra según corresponda:
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) NA (NO APLICA)

	1. TALADRO MANUAL	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
1.1	Estado general	X	X	X	X	X	X		
1.2	Conexiones eléctricas	X	X	X	X	X	X		
1.3	Broca adecuada para la actividad	X	X	X	X	X	X		

	2. SIERRA CIRCULAR	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
2.1	Estado de cable y conexiones eléctricas	X	X	X	X	X	X		
2.2	Estado del pasio de encendido y palanca de bloqueo	X	X	X	X	X	X		
2.3	Estado del accesorio portadiscos	X	X	X	X	X	X		
2.4	Estado del mango y cuerpo (perros de objetos, base graduación profundidad de corte)	X	X	X	X	X	X		
2.5	Estado de cubierta de la sierra	X	X	X	X	X	X		
2.6	Estado de la sierra y sus piezas (bridas, anillos, perno)	X	X	X	X	X	X		
2.7	Estado general de la guía de corte	X	X	X	X	X	X		
2.8	Estado de la plaqueta de identificación	X	X	X	X	X	X		

	3. COMPRESOR DE AIRE	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
3.1	Estado general	X	X	X	X	X	X		
3.2	Estructura y anclaje en buen estado	X	X	X	X	X	NA		
3.3	Estado del motor	X	X	X	X	X	X		
3.4	Estado de tanque de combustible	X	X	X	X	X	X		
3.5	Control de fugas de combustible	X	X	X	X	X	X		
3.6	Estado de resguardos mecanicos	X	X	X	X	X	X		
3.7	Estado de mangueras y abrazaderas	X	X	X	X	X	X		
3.8	Estado de indicadores (aceite motor refrigerante)	X	X	X	X	X	X		
3.9	Agarre de enganche o tro	X	X	X	X	X	X		
3.10	Puertas Laterales con seguro	X	X	X	X	X	X		
3.11	Kit Ambiental	X	X	X	X	X	X		
3.12	Extintor	X	X	X	X	X	X		

	4. PULIDORA DE MANO	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
4.1	Estado del cuerpo (CARCAZA)	X	X	X	X	X	X		
4.2	Conexiones eléctricas	X	X	X	X	X	X		
4.3	Estado de disco	X	X	X	X	X	X		
4.4	Estado general de la guia y la guarda	X	X	X	X	X	X		
4.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la pulidora	X	X	X	X	X	X		
4.6	Estado de la plaqueta de identificación	X	X	X	X	X	X		
4.7	Extintor	X	X	X	X	X	X		

	5. TRONZADORA	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
5.1	Estado general	X	X	X	X	X	X		
5.2	Estado del cable y las conexiones eléctricas	X	X	X	X	X	X		
5.3	Guardas de protección del disco de sierra	X	X	X	X	X	X		
5.4	Estado del disco y sus piezas (bridas, anillos, perno)	X	X	X	X	X	X		
5.5	Verificar RPM del disco con respecto a las RPM de la tronzadora	X	X	X	X	X	X		
5.6	Estado de la plaqueta de identificación	X	X	X	X	X	X		
5.7	Estado general de la guía de corte	X	X	X	X	X	X		

	6. MARTILLO ELECTRICO	DÍAS							OBSERVACIONES
	MARCA:	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	
6.1	Estado general	X	X	X	X	X	X		
6.2	Punta rompedora bien instalada	X	X	X	X	X	X		
6.3	Estado del cable y las conexiones eléctricas	X	X	X	X	X	X		
6.4	Manijas de agarre en buen estado	X	X	X	X	X	X		
6.5	El operador cuenta con protección doble auditiva y demás EPP	X	X	X	X	X	X		
6.6	Estado de la plaqueta de identificación	X	X	X	X	X	X		

El siguiente item se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO segun corresponda)

	7. FACTORES HUMANOS	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
7.1	Pausas activas de flexibilidad	X		
7.2	Pausas de Seguridad en Manejo de herramientas			

	INSPECCIONÓ	Vo.Bo Jefe Inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE		
C.C		

Powered by CamScanner

INSUOBRAS INFRAESTRUCTURA	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Versión: 01 - 01/02/23

FECHA 05/05/23 HORA DE INICIO HORA FINALIZACIÓN

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ CHARLA ☐ OTRO(CUAL)? ☑

TEMA DE CAPACITACIÓN Entrega de EPP Guantes y gafas

NO.	NOMBRE	NÚMERO DE CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Libardo Fernández	1064117741	Auxiliar	
2	Sebastián Molina	1064116841	Auxiliar	
3	Carlos Palomeque	1000734763	Aux	
4	Enrique Palomeque	80062665	Maestro	
5	Olivo Barros	5554465331	Maestro	
6	Luis Mojica Fernández	1064104927	Auxi	
7	omar de Avila	1063949118	auxi	omar
8	Juan Carlos	12524798	aux	Juan
9	Yoiner Pallares	1064114204	Cordonero	Yoiner Pallares
10	Yorlenis Montero	1065866047	oficios	Yorlenis Montero
11	Ramiro Velasco	92547522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	Robinson Ruiz Vanegas	1062008819	auxiliar	
14	Orlando Mejia	17927563	Maestro	Orlando
15	JOSE LUIS BLANCO	1064110851	AUX	JOSE BLANCO
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	Alexis Ruidiaz
17	Robinson Salgado	98611191	Soldador	Robinson Salgado
18	Yoiner mendoza	1064122761	Soldador	
19	Anuar Mendoza	1064111687	Hierro	Anuar Mendoza
20	Osvaldo G.	19572006	O. H	Osvaldo G
21	Hermenegildo	85082717	Hierro	
22	Nolinoyis Mole	1076018619	AUX	Nolinoyis
23	Elberto Ruiz	1064034736	AUX	Elberto
24	Alejandro Santana	7261109	AUX	Alejandro
25	OSMIDES	1085598288	AYU	OSMIDES
26	Yoiner Vides Lora	1064113194	AUX	Yoiner
27	Yeiner Duran	1087435	MAESTRO	Yeiner
28	Jaulem A Maestu gutierrez	19616772	Maestro	Jaulem A Hg
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Soldador	
30	Luis ANGEL NOVAS	1062815549	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable
Nombre:

Firma del Residente de obra
Nombre:

Powered by CamScanner

INSU OBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión 01 - 5/10/23

FECHA 7/05/23 HORA DE INICIO 9 am HORA FINALIZACIÓN 1 pm

TIPO CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ CHARLA ☐ ORDINARIA ☑

TEMA DE CAPACITACIÓN Entrega de Equipos

Nº	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo Castellanos	1064117741	Auxi	
2	Sebastian Molina	1064116877	Auxiliar	
3	Carlos Betancur	1000734763	Aux	
4	Edwar Romero	8006726615	Maestro	
5	Oliver Serrios	85146331	Maestro	
6	Luis Mojica Fernar	1064104927	Auxi	
7	Omar de Avila	1063949118	Auxi	Omar
8	Juan Carlos	12524798	Aux	Juan
9	Jhon Pallares	1064119204	Cadenero	
10	Yordy Montero	1064116947	Oficio	
11	Jonel Velasco	52542522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064116012	Oficio Varios	
13	Yeison Vanegas	1062008/6	Auxilio	
14	Alcides Mejia	1282752	Auxilio	Alcides
15	Jose Luis Blanco	1064114051	Aux	Jose blanco
16	Alexis Ruidiaz	19464572	Aux	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122657	Celador	
19	Anuar Mendoza	1064111687	Hueso	Anuar mendoza
20	Duvalier G.	19537006	O. H	
21	[illegible]	85083717	Maestro	
22	Nairovis Nuñez	1760186	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064074536	AUX	
24	Alejandro Santana	1064116947	AUX	Alejandro
25	OSMAIDER	1018598288	AYO	OSMAIDER
26	Yoiner Vides Lara	1064113194	AUX	
27	Yeiner Duran	1083435	MAESTRO	Yeiner
28	Jailem A Maestu Gutiem	1961677	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Ayudar	
30	Luis ANGEL NOVAS	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

INSU OBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

FECHA 24/05/23 HORA DE INICIO 6:30 TEMA DE CAPACITACIÓN Entrega de EPP's

CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ CHARLA ☐ OTRO(S): [ ]

N°	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Eduardo [illegible]	1064117741	Auxiliar	
2	Sebastian Molina	1064116877	Auxiliar	
3	Carlos Betancourth	1006734	Aux.	
4	Cristian Romero	8006216	Ingeniero	
5	Oliver Burbano	5051140331	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernandez	1064104983	Auxi	
7	Omar de Avila	1063949118	Auxi	
8	Juan Carlos	12524798	Aux	
9	Yeison Pallares	1064117204	Contratista	
10	Carlos Montero	1064116447	Oficios	
11	Manuel Velasco	5252522	Maestro	
12	Jorge Luna	1064116012	Oficios Varios	
13	Pedro Reis Herrera	1062008815	Auxiliar	
14	Yolanda Pacho	1292255	Asesora	Yolanda
15	Jose Luis Blanco	1064117051	Aux	Jose blanco
16	Alexis Ruidiaz	1946457?	Aux.	
17	Robinson Salgado	9861119	Celador	Robinson Salgado
18	Carlos mendoza	1064122267	Celador	
19	Angel Mendoza	1064116837	Humo	
20	Oswaldo G.	1052720?	O. H	
21	Ismael [illegible]	9503?	Auxiliar	
22	Nolberto Avila	1064126	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064?	AUX	
24	Alejandro Santana	1064116?	AUX	
25	OSMIDES	1064984	AYO	
26	Yoiner Vides Jara	1064103194	AUX	
27	Yeiner Duran	1064435	MAESTRO	
28	Jaider A Maestre Gutierrez	1961677	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Luis ANGEL NAVAS	1064815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre:

Firma del Residente de obra

Nombre

Powered by CamScanner

INSU OBRAS INFRAESTRUCTURA

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Versión: 01 - 5/05/2021

FECHA: 31/08/23 HORA DE INICIO: 6:55 HORA FINALIZACIÓN:

TIPO CAPACITACIÓN: INDUCCIÓN ☐ CHARLA ☐ OTROS(CUÁL?) ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN:

No.	NOMBRE	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Librado [illegible]	1064117741	Auxi	
2	Sebastián Molina	1064116841	Auxiliar	
3	Carlos Hernandez	1000734767	Aux	
4	Edwin Romero	80062665	Maestro	
5	Oliver Serpas	5251146531	Auxiliar	
6	Luis Mojica Fernandez	1064107937	Auxi	
7	Omar de Avila	1063949118	Auxi	
8	Juan Carlos	17524798	Aux	
9	Yon Pallares	1064119204	Carpintero	
10	Yerlis Montero	1064116047	Oficios	
11	Yonel Velasco	525522	Maestro	
12	Jorge Luis	1064116012	Oficios Varios	
13	[illegible]	1062008816	Auxiliar	
14	Yolanda Mejia	1192756?	Maestro	
15	Jose Luis Blanco	1064116087	Aux	
16	Alexis Rudiez	19464572	Aux.	
17	Robinson Salgado	98611191	Celador	
18	Carlos Mendoza	1064117667	Celador	
19	Anyer Mendoza	1064111687	Hierro	
20	Osvaldo G.	19527006	O. H	
21	[illegible]	95083417	Maestro	
22	Nolvis Nuñez	02601869	AUX	
23	Elberto Ruiz	1064034736	AUX	
24	Alejandro Santana	27611097	AYO	
25	[illegible]	1078598078	AUX	
26	Yoiner Vides Lara	1064103194	AUX	
27	Yeiner Duran	1064116435	MAESTRO	
28	Jaslem A Maestu gutiez	19616772	Maestro	
29	Carlos E Lopez Blanco	12521967	Auxiliar	
30	Jose ANGEL NUÑEZ	1062815349	OF	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

Firma del profesional responsable

Nombre: [illegible]

Firma del Residente de obra

Nombre:

Powered by CamScanner

GENERACIÓN DE EMPLEOS

INSUOBRAS
INFRAESTRUCTURA

CONTRATISTA INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
INTERVENTOR UNION TEMPORAL PATRIMONIO
No. CONTRATO 474 2022
OBJETO CONSTRUCCION DE PATRIMONIO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

NOMBRE DEL EMPLEADO CONTRATISTA	CEDULA	TELEFONO	TIPO (Empleado/ Contratista)	NIVEL DEL CARGO	TIPO JUANO DE OBRA	EMPRESA CONTRATISTA	GENERO	EPS	ARL	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA FIN DE CONTRATO	GRUPO SANGUINEO	MUNICIPIO O CORREGIMIENTO DE NACIMIENTO	MUNICIPIO O CORREGIMIENTO DE RESIDENCIA	CANTO DE HORAS QUE LABORA EN LA JORNADA DE TRABAJO	Mes 12						Mes 13						Mes 14						Mes 15						Mes 16					
																	D	H	M	A	N	E	D	H	M	A	N	E	D	H	M	A	N	E	D	H	M	A	N	E	D	H	M	A	N	E
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Nómina	[illegible]	[illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																														

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 892301018	0	IRIGUIBRAS GCS LTDA	E - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 13B 55	VALLEDUPAR-CESAR	5854499	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-06	38644993	94314553355	E	2023/06/06	2023/07/11	BANCOLOMBIA	35	$12,631,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (25 Afiliados)						$39,175,338	$4,368,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338		$1,727,600		$0	$0		$12,131,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (25 Afiliados)						$39,775,338	$4,368,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338		$1,727,600		$0	$0		$12,131,400
Ciudad: VALLEDUPAR Depto: CESAR (25 Afiliados)						$39,775,338	$4,368,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338		$1,727,600		$0	$0		$12,131,400
1	CC	77189490	ATENCIO SUAREZ	23030	5	$193,334	$1,800	PS01	5	$193,334	$7,800	CCF15	5	$193,334	$7,800	14-4	5	$193,334	6.960%	$13,500	5	$0	$0	N	$60,100
2	CC	91285986	BARRERA BERMUDEZ	23-14	30	$6,000,000	$960,000	PS01	30	$6,000,000	$240,000	CCF15	30	$6,000,000	$240,000	14-4	30	$6,000,000	6.960%	$417,600	30	$0	$0	N	$1,857,600
3	CC	11521741	BELLO LOPEZ	23030	30	$1,160,000	$185,600	CCFC5	30	$1,160,000	$46,400	CCF15	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
4	CC	1064357579	BERMUDEZ LOPEZ	23030	30	$2,500,000	$400,000	PS01	30	$2,500,000	$100,000	CCF15	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	N	$774,000
5	CC	1192369863	BONORQUEZ RIVERA	23030	30	$1,160,000	$185,600	PS01	30	$1,160,000	$46,400	CCF15	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
6	CC	91568694	CAMPOS GUSTAVO	23030	30	$1,650,000	$264,000	PS01	30	$1,650,000	$66,000	CCF15	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	6.960%	$114,900	30	$0	$0	N	$510,900
7	CC	8568477	CANTILLO HENRY	23030	20	$773,334	$123,800	PS01	20	$773,334	$31,000	CCF15	20	$773,334	$31,000	14-4	20	$773,334	6.960%	$53,900	20	$0	$0	N	$239,700
8	CC	1064112746	CASTRO IBALDO	23030	15	$580,000	$92,800	CCFC5	15	$580,000	$23,200	CCF15	15	$580,000	$23,200	14-4	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$0	$0	N	$179,600
9	CC	9868428864	DAZA HARLETH	23100	30	$2,800,000	$448,000	PS01	30	$2,800,000	$112,000	CCF15	30	$2,800,000	$112,000	14-4	30	$2,800,000	6.960%	$194,900	30	$0	$0	N	$866,900
10	CC	1064112737	GAMEZ URIEN	23030	15	$580,000	$92,800	CSC14	15	$580,000	$23,200	CCF15	15	$580,000	$23,200	14-4	15	$580,000	6.960%	$40,400	15	$0	$0	N	$179,600
11	CC	77191136	GONZALEZ ENRIQUE	23100	30	$3,000,000	$480,000	PS01	30	$3,000,000	$120,000	CCF15	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	N	$928,800
12	CC	1098136676	MAESTRE OSSETH	23030	10	$386,667	$61,900	PS01	10	$386,667	$15,500	CCF15	10	$386,667	$15,500	14-4	10	$386,667	6.960%	$27,000	10	$0	$0	N	$119,900
13	CC	1064116891	MOLINA SEBASTIAN	23100	30	$771,334	$123,800	CSC14	30	$771,334	$31,000	CCF15	30	$771,334	$31,000	14-4	30	$771,334	6.960%	$53,900	30	$0	$0	N	$239,700
14	CC	1065866447	MONTERO CARLOS	23030	30	$1,160,000	$185,600	CSC14	30	$1,160,000	$46,400	CCF15	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
15	CC	1064111599	MORA INDA	23030	30	$1,160,000	$185,600	PS01	30	$1,160,000	$46,400	CCF15	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
16	CC	1152144827	MURGE JOSE	23030	23	$966,667	$154,700	PS01	23	$966,667	$38,700	CCF15	23	$966,667	$38,700	14-4	23	$966,667	6.960%	$67,300	23	$0	$0	N	$299,400
17	CC	33711991	OLIVEROS ARMANDO	23-14	30	$4,000,000	$640,000	CSC14	30	$4,000,000	$160,000	CCF15	30	$4,000,000	$160,000	14-4	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	N	$1,238,400
18	CC	77152762	PASARO RAFAEL	23030	25	$966,667	$154,700	CSC14	25	$966,667	$38,700	CCF15	25	$966,667	$38,700	14-4	25	$966,667	6.960%	$67,300	25	$0	$0	N	$299,400
19	CC	77188468	PEREDA LIBIS	23100	20	$773,334	$123,800	PS01	20	$773,334	$31,000	CCF15	20	$773,334	$31,000	14-4	20	$773,334	6.960%	$53,900	20	$0	$0	N	$239,700
20	CC	1064113762	REALES JOSE	23030	30	$1,160,000	$185,600	CSC14	30	$1,160,000	$46,400	CCF15	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	N	$359,200
21	CC	1065174785	RETAMOZO CARLOS	23030	28	$1,082,667	$173,300	PS01	28	$1,082,667	$43,400	CCF15	28	$1,082,667	$43,400	14-4	28	$1,082,667	6.960%	$75,400	28	$0	$0	N	$335,500
22	CC	33124713	SANCHEZ LILIA	23030	30	$1,380,000	$220,800	CSC14	30	$1,380,000	$55,200	CCF15	30	$1,380,000	$55,200	14-4	30	$1,380,000	6.960%	$96,100	30	$0	$0	N	$427,300
23	CC	1065865843	TARAZONA YESICA	23030	30	$2,000,000	$320,000	PS01	30	$2,000,000	$80,000	CCF15	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	N	$619,200
24	CC	85061777	VARGAS JUAN	23030	26	$1,005,334	$160,900	PS01	26	$1,005,334	$40,200	CCF15	26	$1,005,334	$40,200	14-4	26	$1,005,334	6.960%	$70,000	26	$0	$0	N	$311,300
25	CC	1064113599	YEBES YOMAR	23030	27	$1,040,000	$166,400	PS01	27	$1,040,000	$41,600	CCF15	27	$1,040,000	$41,600	14-4	27	$1,040,000	6.960%	$72,300	27	$0	$0	N	$321,400
Total		Afiliados(25)				$39,175,338	$6,268,060			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338	$1,567,600			$39,175,338		$2,727,600		$0	$0		$12,131,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT [illegible]	0	MIGUOBRAS GCS LTDA	E - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 CIB 55	VALLEDUPAR-CESAR	5854499	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-06	38864495	94534553705	E	2023/06/06	2023/07/11	BANCOLOMBIA	35	$12,631,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				25	$6,268,600	$258,000	$0	$6,526,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,175,600	$48,400	$0	$1,224,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,600,000	$65,900	$0	$1,665,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$3,229,000	$132,900	$0	$3,361,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$264,000	$10,800	$0	$274,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$2,727,600	$112,300	$0	$2,839,900
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	25	$2,727,600	$112,300	$0	$2,839,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$1,567,600	$64,700	$0	$1,632,300
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	25	$1,567,600	$64,700	$0	$1,632,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				25	$1,567,600	$64,700	$0	$1,632,300
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	3	$144,800	$6,000	$0	$150,800
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$69,600	$2,900	$0	$72,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$252,900	$10,400	$0	$263,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$51,200	$2,100	$0	$53,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$506,400	$20,900	$0	$527,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$77,400	$3,200	$0	$80,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$329,800	$13,600	$0	$343,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$135,500	$5,600	$0	$141,100
TOTAL				25	$12,131,400	$499,700	$0	$12,631,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 892301078	0	INSUMOS GCS LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 15 12B 55	VALLEDUPAR-CESAR	5854419	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-05	2023-06	28864495	94534955555	E	2023/06/06	2023/07/11	BANCOLOMBIA	35	$12,631,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				25	$6,268,600	$258,000	$0	$6,526,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,175,600	$48,400	$0	$1,224,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,600,000	$65,900	$0	$1,665,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$3,229,000	$132,900	$0	$3,361,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$264,000	$10,800	$0	$274,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$2,727,600	$112,300	$0	$2,839,900
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	25	$2,727,600	$112,300	$0	$2,839,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$1,567,600	$64,700	$0	$1,632,300
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	25	$1,567,600	$64,700	$0	$1,632,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				25	$1,367,600	$64,700	$0	$1,632,300
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	3	$144,800	$6,000	$0	$150,800
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$69,600	$2,900	$0	$72,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$252,900	$10,400	$0	$263,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$51,200	$2,100	$0	$53,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$506,400	$20,900	$0	$527,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$77,400	$3,200	$0	$80,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$329,800	$13,600	$0	$343,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$135,500	$5,600	$0	$141,100
TOTAL				25	$12,131,400	$499,700	$0	$12,631,300

ACTA DE PAGO PARCIAL N° 02

TIPO DE CONTRATO:	OBRA
CONTRATO DE OBRA:	476 DE 19 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO
PLAZO INICIAL:	QUINCE (15) MESES
FECHA DE INICIO:	01 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION:	01 DE MAYO DE 2024
VALOR DEL CONTRATO:	DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS ($16.400.671.622,39)
CONTRATISTA:	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS

En el Municipio de La Jagua de Ibirico a los Treinta y Un (31) días del mes de Mayo del año 2023, en la Secretaría de Infraestructura y Obras, se reunieron el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** representante legal del **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** en calidad de contratista, el señor **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** representante legal de la **UNION TEMPORAL PATINÓDROMO** en calidad de interventor y el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** Secretario de Infraestructura y Obras en calidad de Supervisor, con fundamento en la Resolución 622 del 2014, numeral 1.2 etapa contractual, literal B. Con el objeto de realizar corte parcial al contrato 476 de 2022, esta acta se suscribe también por parte del jefe de la oficina de contratación de acuerdo con lo estipulado en el artículo 1, numeral 1.3 parágrafo 4 de la resolución 622 de diciembre de 2014, previas las siguientes consideraciones:

A) Que el Contratista está cumpliendo con el objeto del Contrato en el término establecido. **B)** Que el interventor del contrato ha certificado el cumplimiento del objeto contractual. **C)** Que no existe divergencia alguna de las partes respecto a la ejecución parcial del **contrato de obra 476 de 2022** que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR". **D)** Que con base en las siguientes consideraciones precedentes las partes hacen las siguientes declaraciones: **1.** Las partes manifiestan sus deseos de que, efectuada la interventoría del objeto contractual, se procede a liquidar parcialmente el **CONTRATO DE OBRA 476 DE 2022 ENTRE EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO E INSUOBRAS G.C.S. S.A.S 2.** Que entre las partes se hizo revisión del valor del **CONTRATO DE OBRA 476 DE 2022 ENTRE EL MUNICIPIO DE LA JAGUA E INSUOBRAS G.C.S. S.A.S. 3.** Que la información suministrada fue revisada y aprobada por la interventoría, así como la autorización de la presente acta.

CONCEPTO	VALOR	%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 16.400.671.622,39	100,00%
ANTICIPO	$ 0,00	0,00%
PRIMER PAGO	$ 3.517.506.388,51	21,45%
AMORTIZACIÓN PRIMER PAGO	$ 0,00	0,00%
SEGUNDO PAGO	$ 953.514.511,29	5,81%

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

AMORTIZACIÓN SEGUNDO PAGO	$ 0,00	0,00%
PAGO AUTORIZADO EN ESTA ACTA	**$ 953.514.511,29**	**5,81%**
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 4.471.020.899,80	27,26%
SALDO POR EJECUTAR	$ 11.929.650.722,59	72,74%

Para mayor constancia firman las partes, a los treinta y un (31) Días del mes de Mayo de dos mil veintitrés (2023).

GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
R/L INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
Contratista

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
Interventor

ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO
Secretario de Infraestructura y Obras
Supervisor

CARLOS ROBERTO BORREGO DAZA
Visto Bueno Jefe oficina de contratación

Proyectó: **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO**
Secretario de Infraestructura y Obras

Revisó: **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO**
Secretario de Infraestructura y Obras

EL PUEBLO PRIMERO
Página Web: www.lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Correo Institucional: alcaldia@lajaguadeibirico-cesar.gov.co
Tel.: (095)5769375 - 5769024 – Fax (095)5769206
Calle 6 No. 3a – 23

EL PUEBLO PRIMERO
OVELIO JIMÉNEZ MACHADO
ALCALDE MUNICIPAL

INSUOBRAS GCS S.A.S
NIT 892.301.018-0
CRA 15 NRD 13B 56 BRR ALFONSO LOPEZ
Tel: (605) 5890303
Bogotá - Colombia
jorato1971@hotmail.com

Factura
No. IN 21

Señores	MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO		
NIT	800.108.683-8	**Teléfono**	(605) 5759206
Dirección	CALLE 6 3 A 23	**Ciudad**	La Jagua De Ibirico - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	31/05/2023, 10:32
Expedición	31/05/2023, 10:32
Vencimiento	31/05/2023

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	41301001	COSTO DIRECTO ACTA PARCIAL NRO 2 DEL CONTRATO DE OBRA 475-2022 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DPTO DEL CESAR	1.00	733,472,701.29	733,472,701.29	0 %	0.00	733,472,701.29
2	41301002	ADMINISTRACION (24%)	1.00	176,033,448.00	176,033,448.00	0 %	0.00	176,033,448.00
3	41301003	IMPREVISTO (1%)	1.00	7,334,727.00	7,334,727.00	0 %	0.00	7,334,727.00
4	41301004	UTILIDAD (5%)	1.00	36,673,635.00	36,673,635.00	0 %	0.00	36,673,635.00

Total items: 4

Total Bruto	953,514,511.29
Total a Pagar	953,514,511.29

Valor en Letras:
Novecientos cincuenta y tres millones quinientos catorce mil quinientos once pesos m/cte con veintinueve cent.

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-05-31 por $ 953,514,511.29

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764045710869 aprobado en 20230209 prefijo IN desde el número 19 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa 1x1000
CUFE: 0e1a028a7cf95e376cce071f9896f46e452da11c2bd31f8bb4afbc9fbab93c3d62cfda3169c1770bf7a11f81a7890c

Factura electrónica de venta generada por Siigo SAS NIT 830.045.145-8 Versión Software y Proveedor tecnológico Siigo SAS NIT 830.045.145-8 Versión Software Siigo Nube. Forma electrónica ver en el RUT.

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunion el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuacion:

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
I	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 93.282.090,62**				**$ 93.282.090,62**		**$ 93.282.090,62**		**$ -**
CAP. 1	**PRELIMINARES**												
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO. SE UTILIZARA EQUIPO DE PRECISIÓN, PERSONAL EXPERTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, ESTACAS, PUNTOS Y REFERENCIAS.	M2	28.138,23	$ 3.315,14	$ 93.282.090,62	28.138,23		28.138,23	$ 93.282.090,62	$ -	$ 93.282.090,62	-	$ -
	SUB-TOTAL CAP. 1 PRELIMINARES:				**$ 93.282.090,62**				**$ 93.282.090,62**	**$ -**	**$ 93.282.090,62**		**$ -**
II	**PATINÓDROMO**				**$ 5.686.899.118,94**				**$ 2.001.302.729,83**	**$ 152.822.474,21**	**$ 2.156.125.201,03**		**$ 3.732.973.915,93**
CAP. 2	**PISTA DE PATINAJE**												
2.1	**PISTA DE VELOCIDAD 250M**												
2.1.1	INTERVENTORÍA, INCLUYE MARCO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	2.003,25	$ 17.268,21	$ 34.588.532,00	2.003,25		2.003,25	$ 34.588.532,00	$ -	$ 34.588.532,00	-	$ -
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	472,52	$ 143.066,81	$ 67.638.166,77	472,52		472,52	$ 67.638.166,77	$ -	$ 67.638.166,77	-	$ -
2.1.3	BASE GRANULAR, CBR >80%	M3	800,98	$ 197.582,27	$ 112.733.152,16	800,98		800,98	$ 112.733.152,16	$ -	$ 112.733.152,16	-	$ -
2.1.4	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA	M2	2.003,25	$ 7.536,61	$ 15.003.016,36	-		-	$ -	$ -	$ -	2.003,25	$ 15.003.016,00
2.1.5	CONCRETO ASFALTICO E-12 Dn, INCLUYE: COMPACTACION, SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	2.003,25	$ 63.773,70	$ 125.751.580,58	-		-	$ -	$ -	$ -	2.003,25	$ 125.751.580,58
2.1.6	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	218,49	$ 706.937,86	$ 197.512.353,97	-	72,14	72,14	$ -	$ 51.111.757,03	$ 51.111.757,03	296,35	$ 146.292.596,94
2.1.7	ACERO DE REFUERZO: PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	8.477,40	$ 8.577,90	$ 72.710.631,69	-	3.602,79	3.602,79	$ -	$ 30.901.117,97	$ 30.901.117,97	4.874,61	$ 41.809.513,00
2.1.8	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO, INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLUMENES IRREGULARES.	M2	2.003,25	$ 8.125,34	$ 16.277.077,96	-		-	$ -	$ -	$ -	2.003,25	$ 16.277.077,96
2.1.9	ACRILICO DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD O SIMILAR, DISEÑADO PARA SER USADO EN SUPERFICIES DE ASFALTO Y CONCRETO	M2	2.003,25	$ 114.978,29	$ 230.325.929,59	-		-	$ -	$ -	$ -	2.003,25	$ 230.325.929,59
2.1.10	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZADO f'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RAMBRADO DE MEDIDAS 40X40X7CM, COLOR GRIS.	ML	200,00	$ 255.368,11	$ 51.073.622,04	-		-	$ -	$ -	$ -	200,00	$ 51.073.622,04
2.1.11	CERRAMIENTO EXTERIOR CONSTRUIDO EN TUBO CIRCULAR DE 2" CH SM - H=2 0M, CON TABLAS PROTECTORAS EN POLIPROPILENO - PARTE INFERIOR, Y PARTE SUPERIOR EN LAMINA DE	ML	243,84	$ 529.122,90	$ 129.005.186,45	-		-	$ -	$ -	$ -	243,84	$ 129.005.186,45
	SUB-TOTAL 2.1 PISTA DE VELOCIDAD 250M:				**$ 1.003.439.918,32**				**$ 215.150.913,83**	**$ 82.012.875,00**	**$ 297.172.788,83**		**$ 706.236.730,47**
2.2	**PISTA DE VELOCIDAD 400M**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.2.1	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A	M2	3.401,17	$ 17.266,21	$ 58.725.311,59	3.401,17		3.401,17	$ 58.725.311,59	$ -	$ 58.725.311,59	-	$ -
2.2.2	BASE GRANULAR, CBR >80%	M3	1.020,35	$ 167.592,27	$ 171.009.668,44	1.020,35		1.020,35	$ 171.009.668,44	$ -	$ 171.009.668,44	-	$ -
2.2.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	3.401,17	$ 7.936,61	$ 27.000.054,73	-		-	$ -	$ -	$ -	3.401,17	$ 27.000.054,73
2.2.4	CONCRETO ASFALTICO E=5.0cm, INCLUYE ACARREO 10KM Y	M2	3.401,17	$ 82.773,79	$ 253.504.317,35	-		-	$ -	$ -	$ -	3.401,17	$ 253.504.317,35
2.2.5	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA	ML	950,28	$ 82.155,01	$ 69.855.270,38	-		-	$ -	$ -	$ -	950,28	$ 69.855.270,38
2.2.6	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE PISO, INCLUYE: LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA Y RETIRO DE ZONAS CON VOLUMENES IRREGULARES.	M2	3.401,17	$ 8.125,34	$ 27.635.646,70	-		-	$ -	$ -	$ -	3.401,17	$ 27.635.646,70
2.2.7	ACRILICO DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD O SIMILAR, DISEÑADO PARA SER USADO EN SUPERFICIES DE ASFALTO Y CONCRETO	M2	3.401,17	$ 114.676,29	$ 390.113.704,05	-		-	$ -	$ -	$ -	3.401,17	$ 390.113.704,05
2.2.8	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS, COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 400X400CM, EN CONCRETO REFORZDO FC=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/8" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RAMURADO DE MEDIDAS 400X400CM, COLOR GRIS	ML	340,00	$ 259.368,11	$ 88.825.400,00	-		-	$ -	$ -	$ -	340,00	$ 88.825.400,00
	SUB-TOTAL 2.2 PISTA DE VELOCIDAD 400M				**$ 1.065.659.962,23**				**$ 250.124.880,03**	**$ -**	**$ 250.124.880,03**		**$ 815.535.082,20**
2.3	**ÁREA AUXILIAR**												
2.3.1	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A	M2	1.490,85	$ 17.266,21	$ 25.741.327,48	1.490,85		1.490,85	$ 25.741.327,48	$ -	$ 25.741.327,48	-	$ -
2.3.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	447,26	$ 173.568,06	$ 77.630.901,19	447,26		447,26	$ 77.630.901,19	$ -	$ 77.630.901,19	-	$ -
2.3.3	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	1.490,85	$ 7.936,61	$ 11.835.273,45	-		-	$ -	$ -	$ -	1.490,85	$ 11.835.273,45
2.3.4	CONCRETO ASFALTICO E=5.0cm, INCLUYE COMPACTACION SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	1.490,85	$ 62.773,79	$ 93.585.208,05	-		-	$ -	$ -	$ -	1.490,85	$ 93.585.208,05
2.3.5	ACABADO SUPERFICIAL CANCHA DEPORTIVAS CON PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICO PESADO, DE LOS COLORES	M2	1.490,85	$ 60.841,86	$ 90.709.086,97	-		-	$ -	$ -	$ -	1.490,85	$ 90.709.086,97
	SUB-TOTAL 2.3 ÁREA AUXILIAR:				**$ 299.499.867,70**				**$ 103.372.228,67**	**$ -**	**$ 103.372.228,67**		**$ 196.127.639,11**
2.4	**ÁREA DE CALENTAMIENTO**												
2.4.1	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	M2	1.713,85	$ 17.266,21	$ 29.591.692,00	1.713,85		1.713,85	$ 29.591.692,00	$ -	$ 29.591.692,00	-	$ -
2.4.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	342,77	$ 173.568,06	$ 59.494.575,87	342,77		342,77	$ 59.494.575,87	$ -	$ 59.494.575,87	-	$ -
2.4.3	CONCRETO DE 3000 PSI E=0.07M INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 - 16MM - Fy=0.600 kg/cm2 (600 Mpa)	M2	1.713,85	$ 70.071,05	$ 120.082.293,47	-		-	$ -	$ -	$ -	1.713,85	$ 120.082.293,47
2.4.4	DE 1.0CM + SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, CORDON DE ESPUMA SOBRE FONDO DE JUNTA Ø10MM	ML	1.164,20	$ 21.868,94	$ 25.419.962,59	-		-	$ -	$ -	$ -	1.164,20	$ 25.419.962,59
2.4.5	ACABADO SUPERFICIAL CANCHA DEPORTIVAS CON PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA PARA TRAFICO PESADO, DE LOS COLORES INDICADOS EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.	M2	1.713,85	$ 60.841,86	$ 104.273.821,75	-		-	$ -	$ -	$ -	1.713,85	$ 104.273.821,75
2.4.6	CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"@30cm	ML	202,59	$ 82.155,01	$ 16.670.769,87	-		-	$ -	$ -	$ -	202,59	$ 16.670.769,87
2.4.7	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS, COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 400X400CM, EN CONCRETO REFORZDO FC=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/8" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RAMURADO DE MEDIDAS 400X400CM, COLOR GRIS	ML	51,75	$ 259.368,11	$ 13.215.351,69	-		-	$ -	$ -	$ -	51,75	$ 13.215.351,69
	SUB-TOTAL 2.4 ÁREA DE CALENTAMIENTO:				**$ 368.764.464,70**				**$ 89.086.267,93**	**$ -**	**$ 89.086.267,93**		**$ 279.678.196,77**

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.5	**ÁREA DE CIRCULACIÓN**												
2.5.1	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	397,98	$ 17.398,21	$ 6.921.605,60	397,98		397,98	$ 6.921.605,60	$ -	$ 6.921.605,60	-	$ -
2.5.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >80%	M3	119,39	$ 173.668,86	$ 20.722.517,75	119,39		119,39	$ 20.722.517,75	$ -	$ 20.722.517,75	-	$ -
2.5.3	PISO EN CONCRETO PARA CIRCULACIÓN PEATONAL DE ESPESOR 0=0,07M INCLUYE JUNTAS CADA 2.5M	M2	397,98	$ 58.658,95	$ 23.345.467,19	-		-	$ -	$ -	$ -	397,98	$ 23.345.467,19
2.5.4	BARANDA En Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1.50 - ACABADO EN ESMALTE H= 1.10	ML	136,00	$ 350.327,29	$ 47.644.511,30	-		-	$ -	$ -	$ -	136,00	$ 47.644.511,30
2.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS. COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM. CO-CR-SR10	ML	118,12	$ 255.369,11	$ 30.164.189,83	-		-	$ -	$ -	$ -	118,12	$ 30.164.189,83
	SUB-TOTAL 2.5 AREA DE CIRCULACIÓN:				**$ 128.748.321,80**				**$ 27.594.123,35**	**$ -**	**$ 27.594.123,35**		**$ 101.154.198,32**
2.6	**RED DE DRENAJE AGUAS LLUVIAS**												
2.6.1	F'C=3.000PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND.	4,00	$ 504.278,73	$ 2.017.114,93	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.017.114,93
2.6.2	F'C=3.000PSI, INCLUYE EXCAVACION Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 742.551,94	$ 3.712.759,71	-		-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 3.712.759,71
2.6.3	TUBERIA P.V.C.-S 8", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	63,57	$ 295.677,25	$ 18.800.816,48	-		-	$ -	$ -	$ -	63,57	$ 18.800.816,48
2.6.4	TUBERIA P.V.C.-S 10", INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	50,67	$ 532.908,40	$ 27.002.469,00	-		-	$ -	$ -	$ -	50,67	$ 27.002.469,00
	SUB-TOTAL 2.6 RED DE DRENAJE AGUAS LLUVIAS:				**$ 51.541.259,73**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 51.541.259,73**
CAP. 3	**GRADERIAS**												
3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	554,02	$ 30.393,67	$ 16.838.800,69	554,02		554,02	$ 16.838.800,69	$ -	$ 16.838.800,69	-	$ -
3.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	348,07	$ 17.455,25	$ 6.075.850,59	348,07		348,07	$ 6.075.850,59	$ -	$ 6.075.850,59	-	$ -
3.1.3	NIVELACION DE TERRENO, INCLUYE CORTE MANUAL.	M3	202,60	$ 33.161,76	$ 6.718.572,87	202,60		202,60	$ 6.718.572,87	$ -	$ 6.718.572,87	-	$ -
3.1.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6 DMD), MEDIDO EN SITIO.	M3	408,55	$ 32.399,53	$ 13.236.826,24	-		-	$ -	$ -	$ -	408,55	$ 13.236.826,24
	SUB-TOTAL 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:				**$ 45.639.850,39**				**$ 32.463.024,15**	**$ -**	**$ 32.463.024,15**		**$ 13.236.826,24**
3.2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												
3.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cms, f'c=2.000 PSI.	M3	18,59	$ 660.049,44	$ 12.270.319,13	18,59		18,59	$ 12.270.319,13	$ -	$ 12.270.319,13	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S.
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.2.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	123,75	$ 914.864,29	$ 113.214.456,01	123,75		123,75	$ 113.214.456,01	$ -	$ 113.214.456,01	-	$ -
3.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	49,72	$ 723.214,28	$ 35.958.210,14	49,72		49,72	$ 35.958.210,14	$ -	$ 35.958.210,14	-	$ -
3.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	26,69	$ 995.946,16	$ 26.581.643,44	26,69		26,69	$ 26.581.643,44	$ -	$ 26.581.643,44	-	$ -
3.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.	M3	75,41	$ 1.262.165,77	$ 95.181.428,68	75,41		75,41	$ 95.181.428,68	$ -	$ 95.181.428,68	-	$ -
3.2.6	MURO DE CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	52,10	$ 706.616,91	$ 36.818.936,02	52,10		52,10	$ 36.818.936,02	$ -	$ 36.818.936,02	-	$ -
3.2.7	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.	M3	53,09	$ 1.267.533,00	$ 68.355.129,41	53,09		53,09	$ 68.355.129,41	$ -	$ 68.355.129,41	-	$ -
3.2.8	VIGAS AEREAS INCLINADAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.	M3	25,31	$ 1.303.512,63	$ 32.991.904,50	25,31		25,31	$ 32.991.904,50	$ -	$ 32.991.904,50	-	$ -
3.2.9	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3000PSI IMPERMEABILIZADO E=0.15M INCLUYE FORMALETA.	M2	47,75	$ 152.175,00	$ 7.268.356,07	47,75		47,75	$ 7.268.356,07	$ -	$ 7.268.356,07	-	$ -
3.2.10	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	223,96	$ 1.005.469,59	$ 225.164.761,52	223,96		223,96	$ 225.164.761,52	$ -	$ 225.164.761,52	-	$ -
3.2.11	RAMPA ACCESO PERSONAS MOBILIDAD REDUCIDA, EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3000PSI DE ESPESOR E=15cm	M2	316,80	$ 116.237,11	$ 37.053.202,43	-	264,36	264,36	$ -	$ 30.725.799,60	$ 30.725.799,60	54,44	$ 6.327.403,03
3.2.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI ANCHO = 0.60M, E=0.07M, PARA LAVAMANOS, SEGUN DISEÑO.	ML	8,22	$ 121.841,47	$ 1.001.536,68	-		-	$ -	$ -	$ -	8,22	$ 1.001.536,68
3.2.13	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI ANCHO = 0.50M, E=0.07M, PARA LAVAMANOS, SEGUN DISEÑO.	ML	9,00	$ 119.526,91	$ 1.075.742,20	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 1.075.742,20
3.2.14	BANCA EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000PSI ANCHO = 0.40M, E=0.07M, PARA LOS CAMERINOS, SEGUN DISEÑO.	ML	11,70	$ 188.955,33	$ 2.211.345,40	-		-	$ -	$ -	$ -	11,70	$ 2.211.345,40
3.2.15	ACERO DE REFUERZO PDR-60 Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACION.	KG	71.642,44	$ 8.577,00	$ 614.476.972,01	71.642,44		71.642,44	$ 614.476.972,01	$ -	$ 614.476.972,01	-	$ -
3.2.16	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 8MM PARA MUROS GRADERIA	M2	620,62	$ 27.492,14	$ 17.062.171,67	620,62		620,62	$ 17.062.171,67	$ -	$ 17.062.171,67	-	$ -
	SUB-TOTAL 3.2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 1.326.804.015,54**				**$ 1.285.462.288,83**	**$ 30.725.799,60**	**$ 1.316.188.087,23**		**$ 10.015.928,31**
3.3	**PISOS Y ACABADOS**												
3.3.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5-3mm	M2	486,43	$ 82.800,63	$ 40.183.800,61	-	486,43	486,43	$ -	$ 40.183.800,61	$ 40.183.800,61	-	$ -
3.3.2	MESCLADA EN MORTERO 1:4, PARA PISOS DE LOS BAÑOS Y LOS CAMERINOS, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO, DILATACIÓN VERTICAL EN BRONCE CADA 1.00M, DILATACIÓN HORIZONTAL EN BRONCE SOBRE PISO Y DILATACIÓN HORIZONTAL EN PVC SOBRE MURO.	ML	247,53	$ 26.975,64	$ 6.429.751,07	-		-	$ -	$ -	$ -	247,53	$ 6.429.751,07
3.3.3	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON PROFUNDIDAD DE 1.00M + SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, CORDON DE ESPUMA SOBRE FONDO DE JUNTA Ø16MM.	ML	395,21	$ 21.405,04	$ 7.517.589,31	-		-	$ -	$ -	$ -	395,21	$ 7.517.589,31
	SUB-TOTAL 3.3 PISOS Y ACABADOS:				**$ 54.131.137,58**				**$ -**	**$ 40.183.800,61**	**$ 40.183.800,61**		**$ 13.947.336,98**
3.4	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES**												
3.4.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15cm, f'c=15.0MPa, BLOQUE DE 0.15x0.19x0.39m, COLOR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR, INCLUYE PIEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PEINADA, JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4	M2	736,97	$ 109.674,09	$ 80.825.023,63	-		-	$ -	$ -	$ -	736,97	$ 80.825.023,63

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 3

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL — **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los deciseis (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHABER SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.4.2	DOVELAS CON GROUTING DE f'c=3.000 PSI FLUIDO CON AGREGADO DE 1/2" PARA RELLENO EN ZONA DE MAMPOSTERIA	M3	7,00	$ 853.129,72	$ 6.598.397,40	-		-	$ -	$ -	$ -	7,00	$ 6.598.397,40
3.4.3	ACERO DE REFUERZO PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	KG	2.097,51	$ 8.577,00	$ 17.990.536,36	-		-	$ -	$ -	$ -	2.097,51	$ 17.990.536,36
	SUB-TOTAL 3.4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES				**$ 105.463.747,39**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 105.463.747,39**
3.5	**PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURA**												
3.5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS CUARTOS HUMEDOS	M2	591,59	$ 36.456,91	$ 21.561.606,67	-		-	$ -	$ -	$ -	591,59	$ 21.561.606,67
3.5.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS,	ML	867,29	$ 14.721,04	$ 13.061.833,79	-		-	$ -	$ -	$ -	867,29	$ 13.061.833,79
3.5.3	ENCHAPE PARA MUROS DE CORONA O EQUIVALENTE, INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO	M2	511,58	$ 85.294,12	$ 43.633.059,68	-		-	$ -	$ -	$ -	511,58	$ 43.633.059,68
3.5.4	PISO EN BALDOSA GRANITO 30X30CM, INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO	M2	324,01	$ 97.592,00	$ 31.621.264,70	-		-	$ -	$ -	$ -	324,01	$ 31.621.264,70
3.5.5	PISO EN TAPETE DE CAUCHO PARA CAMBIASO E=2CM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	97,46	$ 124.625,31	$ 12.145.882,31	-		-	$ -	$ -	$ -	97,46	$ 12.145.882,31
3.5.6	PLACAS EN GRANITO NATURAL PARA MESONES DE LAVAMANOS, TIPO JAGPE NACIONAL ANCHO=60cm, CON SALPICADERO DE ANCHO=0,07m, O EQUIVALENTE	ML	17,22	$ 546.747,18	$ 9.414.666,09	-		-	$ -	$ -	$ -	17,22	$ 9.414.666,09
3.5.7	PULIPLAST PARA ACABADOS DE MUROS EXTERIORES	M2	423,11	$ 36.286,79	$ 15.351.047,18	-		-	$ -	$ -	$ -	423,11	$ 15.351.047,18
3.5.8	ACABADO EN PINTURA KORAZA PARA MUROS EXTERIORES, COLUMNAS Y VIGAS EXPUESTAS A DOS (2) MANOS	M2	423,11	$ 23.078,15	$ 9.891.529,25	-		-	$ -	$ -	$ -	423,11	$ 9.891.529,25
3.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA MUROS TIPO TRENCADIS, CONFORMACIÓN DE MURALES ARTISTICOS	M2	89,02	$ 443.673,44	$ 39.164.789,63	-		-	$ -	$ -	$ -	89,02	$ 39.164.789,63
	SUB-TOTAL 3.5 PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURA				**$ 195.846.121,30**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 165.685.121,30**
3.6	**CARPINTERIA METÁLICA**												
3.6.1	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	M2	18,04	$ 462.625,68	$ 8.343.264,64	-		-	$ -	$ -	$ -	18,04	$ 8.343.264,64
3.6.2	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	M2	16,02	$ 781.718,13	$ 12.252.724,39	-		-	$ -	$ -	$ -	16,02	$ 12.252.724,39
3.6.3	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO INCOLORO 6mm INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO	M2	139,03	$ 360.294,51	$ 49.731.451,27	-		-	$ -	$ -	$ -	139,03	$ 49.731.451,27
3.6.4	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UM TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 39IM, REFUERZO VERTICAL SIN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1.50 - ACABADO EN ESMALTE H= 1.10	ML	235,00	$ 350.327,29	$ 82.326.912,65	-		-	$ -	$ -	$ -	235,00	$ 82.326.912,65
3.6.5	DIVISIONES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOLDOR REF : 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON UNA ALTURA DE 1.80m, INCLUYE PUERTAS, PANALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, PASADORES BARRAS DE 1.5" DE ACUERDO A LA NORMA PARA BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD LOCOMOTRIZ Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS	ML	103,16	$ 580.582,45	$ 59.924.853,22	-		-	$ -	$ -	$ -	103,16	$ 59.924.853,22

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los deciseis (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTHIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.6.6	DIVISION PARA OSINALES EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCCIA REF. 304 CALIBRE 20 O EQUIVALENTE, CON DIMENSIONES 1.40x0.60m. INCLUYE FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	UND	9,00	$ 958.480,12	$ 8.626.321,08	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 8.626.321,08
3.6.7	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS CORONA DE 12" REF. C25021J5A O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	UND	4,00	$ 209.115,85	$ 836.463,55	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 836.463,55
3.6.8	FACHADAS METALICAS, LAMINA CAL20, 16 PINTADA CON PUNTURA ELECTROSTATICA, SOPORTE EN PERFIL METALICO 1" X 100M C/10CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACABADO ESTETICO.	M2	169,20	$ 324.801,30	$ 54.950.459,04	-		-	$ -	$ -	$ -	169,20	$ 54.950.459,04
	SUB-TOTAL 3.6 CARPINTERIA METÁLICA:				**$ 270.876.420,99**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 270.876.420,99**
3.7	**ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS**												
3.7.1	ESTRUCTURA METALICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCION CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECANICA SSPC SP 3, SOLDADURA WEST ARCO E70 18, LAMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1045 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL.	KG	30.163,37	$ 22.724,17	$ 685.457.441,59	-		-	$ -	$ -	$ -	30.163,37	$ 685.457.441,59
3.7.2	CUBIERTAS EN LAMINA STELL STANDING SEAM - LINEA CUBIERTA 333 - SIN TRASLAPO, CALIBRE 26, GRAFADA A 180°, ALTURA DEL FLANGE 2", COLOR AZUL EXTERIOR Y COLOR BLANCO INTERIOR, FIJACION CONCEP OCULTO.	M2	847,58	$ 104.047,80	$ 88.168.914,65	-		-	$ -	$ -	$ -	847,58	$ 88.168.914,65
	SUB-TOTAL 3.7 ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS:				**$ 773.626.356,24**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 773.626.356,24**
3.8	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**												
3.8.1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	M2	20,65	$ 150.766,42	$ 3.113.329,48	-		-	$ -	$ -	$ -	20,65	$ 3.113.329,48
3.8.2	REJILLA DE SOSCO DE 3"x2". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	22,00	$ 37.782,33	$ 831.211,19	-		-	$ -	$ -	$ -	22,00	$ 831.211,19
3.8.3	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	25,00	$ 1.750.903,40	$ 43.772.585,40	-		-	$ -	$ -	$ -	25,00	$ 43.772.585,40
3.8.4	URINAL AMERICAN Y GRIFERIA TIPO PUSH, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	8,00	$ 997.069,82	$ 8.081.638,24	-		-	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 8.081.638,24
3.8.5	GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS O EQUIVALENTE.	UND	20,00	$ 179.198,31	$ 3.583.966,26	-		-	$ -	$ -	$ -	20,00	$ 3.583.966,26
3.8.6	GRIFERIA SENCILLA PARA DUCHA DE CORONA O EQUIVALENTE.	UND	16,00	$ 156.587,85	$ 2.505.405,39	-		-	$ -	$ -	$ -	16,00	$ 2.505.405,39
3.8.7	SANITARIO PARA PERSONA CON MOVILIDAD REDUCIDA, COLOR BLANCO, INCLUYE MUEBLE PLASTICO ALONGADO COLOR BLANCO MARCA CORONA O EQUIVALENTE.	UND	2,00	$ 859.096,86	$ 1.718.193,72	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 1.718.193,72
3.8.8	LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS COLOR BLANCO + GRIFERIA O EQUIVALENTE.	UND	2,00	$ 604.383,70	$ 1.208.767,40	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 1.208.767,40
3.8.9	LAVAMANOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	20,00	$ 326.048,76	$ 6.520.975,19	-		-	$ -	$ -	$ -	20,00	$ 6.520.975,19
	SUB-TOTAL 3.8 ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA:				**$ 71.336.060,76**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 71.336.060,76**
3.9	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**												
3.9.1	TUBERIA P.V.C. Ø 2", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	23,55	$ 41.912,80	$ 984.693,22	-		-	$ -	$ -	$ -	23,55	$ 984.693,22
3.9.2	TUBERIA P.V.C. Ø 3", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	49,67	$ 52.481,64	$ 2.607.282,23	-		-	$ -	$ -	$ -	49,67	$ 2.607.282,23

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHABIR SHARIF ASAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.9.3	TUBERIA P.V.C. S 4", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	77,50	$ 71.721,52	$ 5.564.873,00	-		-	$ -	$ -	$ -	77,50	$ 5.564.873,00
3.9.4	PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERIA PVC SANITARIA X 2 PULG, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (700 GR.)	UND	31,00	$ 82.936,91	$ 2.571.137,32	-		-	$ -	$ -	$ -	31,00	$ 2.571.137,32
3.9.5	PUNTO SANITARIO DE 3" EN PVC. INCLUYE TUBERIA PVC SANITARIA x 3 Pulg, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.)	UND	9,00	$ 109.110,79	$ 982.000,06	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 982.000,06
3.9.6	PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERIA PVC SANITARIA X 4 PULG, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (700 GR.)	UND	18,00	$ 128.622,51	$ 2.315.205,18	-		-	$ -	$ -	$ -	18,00	$ 2.315.205,18
3.9.7	TUBERIA DE VENTILACION DE 4" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90°3/4" x x c 2 Pulg, CODO DE 3 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (740 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	27,05	$ 62.784,64	$ 1.698.324,40	-		-	$ -	$ -	$ -	27,05	$ 1.698.324,40
	SUB-TOTAL 3.9 ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA:				**$ 16.723.564,58**				$ -	$ -	$ -		**$ 16.723.564,58**
3.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**												
3.10.1	TUBERIA DE PRESION DE 1 1/2" EN PVC RDE 21, INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	83,47	$ 42.505,09	$ 3.547.974,74	-		-	$ -	$ -	$ -	83,47	$ 3.547.974,74
3.10.2	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 " EN PVC RDE 9, INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	36,89	$ 23.910,15	$ 858.526,83	-		-	$ -	$ -	$ -	36,89	$ 858.526,83
3.10.3	REGISTRO RED WHITE 1 1/2 PULG. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/2 PULG Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	$ 383.181,22	$ 1.532.724,87	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 1.532.724,87
3.10.4	PUNTO HIDRAULICO SANITARIOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND	27,00	$ 89.423,07	$ 2.414.822,89	-		-	$ -	$ -	$ -	27,00	$ 2.414.822,89
3.10.5	PUNTO HIDRAULICO ORINALES, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	9,00	$ 87.392,54	$ 786.532,86	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 786.532,86
3.10.6	PUNTO HIDRAULICO LAVAMANOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	22,00	$ 61.567,09	$ 1.354.255,98	-		-	$ -	$ -	$ -	22,00	$ 1.354.255,98
3.10.7	PUNTO HIDRAULICO DUCHAS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	16,00	$ 70.002,08	$ 1.120.033,29	-		-	$ -	$ -	$ -	16,00	$ 1.120.033,29
	SUB-TOTAL 3.10 INSTALACIONES HIDRAULICAS:				**$ 11.619.871,51**				$ -	$ -	$ -		**$ 11.619.871,51**
3.11	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS Y DESAGUE**												
3.11.1	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS 6", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	51,28	$ 105.413,63	$ 5.405.700,34	-		-	$ -	$ -	$ -	51,28	$ 5.405.700,34
3.11.2	TRAGANTE DE AGUA LLUVIA 6X6" METALICO.	UND	4,00	$ 106.437,64	$ 425.750,56	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 425.750,56
3.11.3	CANALETA AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 30 A=40CM H=30CM, CON SEPARADORES A 1,5 MTS.	ML	51,15	$ 104.895,43	$ 5.365.401,11	-		-	$ -	$ -	$ -	51,15	$ 5.365.401,11
3.11.4	TUBERIA P.V.C. ALL 4", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	8,10	$ 61.868,82	$ 501.047,48	-		-	$ -	$ -	$ -	8,10	$ 501.047,48

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL — **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHABIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.11.5	CAJA DE INSPECCION DE 60X60X60CM, EN CONCRETO DE FC=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	UND	1,00	$ 934.278,73	$ 934.278,73	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 934.278,73
3.11.6	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZO FC=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	40,10	$ 256.969,11	$ 10.253.069,66	-		-	$ -	$ -	$ -	40,10	$ 10.253.069,66
	SUB-TOTAL 3.11 BAJANTE AGUAS LLUVIAS Y DESAGÜE:				**$ 20.510.207,18**				$ -	$ -	$ -		**$ 20.510.207,18**
3.12	**INSTALACIONES**												
3.12.1	INSTALACIÓN DE SILLAS CON ESPALDAR PARA ZONA DE GRADERÍA	UND	770,00	$ 5.463,85	$ 3.879.330,20	-		-	$ -	$ -	$ -	770,00	$ 3.879.330,20
	SUB-TOTAL 3.12 INSTALACIONES:				**$ 3.879.330,20**				$ -	$ -	$ -		**$ 3.879.330,20**
3.13	**RED DE DRENAJE AGUAS SANITARIAS**												
3.13.1	CAJA DE INSPECCION DE 60X60X60CM, EN CONCRETO DE FC=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	UND	12,00	$ 934.278,73	$ 9.051.344,76	-		-	$ -	$ -	$ -	12,00	$ 9.051.344,76
3.13.2	TUBERIA P.V.C.S 4", INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	149,98	$ 71.721,52	$ 10.756.784,26	-		-	$ -	$ -	$ -	149,98	$ 10.756.784,26
3.13.3	CONEXIÓN A RED ALCANTARILLADO 6"X4" INC. VÁLVULA ANTIRETORNO SANITARIA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 1.168.856,55	$ 1.168.856,55	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.168.856,55
	SUB-TOTAL 3.13 RED DE DRENAJE AGUAS SANITARIAS:				**$ 17.976.997,59**				$ -	$ -	$ -		**$ 17.976.997,59**
III	**CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5**				**$ 790.682.986,06**				**$ 120.867.174,82**	**$ 221.152.075,19**	**$ 342.180.250,01**		**$ 448.493.716,05**
CAP. 4	**CANCHA EN GRAMA SINTETICA FUTBOL 5 Y CERRAMIENTO**												
4.1	**CANCHA EN GRAMA SINTETICA**												
4.1.1	INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	1.000,01	$ 17.200,21	$ 18.421.400,00	1.000,01		1.000,01	$ 18.421.400,00	$ -	$ 18.421.400,00	-	$ -
4.1.2	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	320,07	$ 35.393,67	$ 11.328.451,75	320,07		320,07	$ 11.328.451,75	$ -	$ 11.328.451,75	-	$ -
4.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 9.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	320,07	$ 32.309,53	$ 10.370.110,20	320,07		320,07	$ 10.370.110,20	$ -	$ 10.370.110,20	-	$ -
4.1.4	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	320,07	$ 173.589,96	$ 55.554.537,73	320,07		320,07	$ 55.554.537,73	$ -	$ 55.554.537,73	-	$ -
4.1.5	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	1.000,01	$ 7.999,61	$ 8.499.760,06	-		-	$ -	$ -	$ -	1.000,01	$ 8.499.760,06
4.1.6	CAPA DE LECHO FILTRANTE EN GRAVA Y GRAVILLA.	M3	215,36	$ 178.991,63	$ 38.193.234,10	-		-	$ -	$ -	$ -	215,36	$ 38.193.234,10
4.1.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO No. 1600. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	1.000,01	$ 10.206,20	$ 10.887.346,18	-		-	$ -	$ -	$ -	1.000,01	$ 10.887.346,18
4.1.8	GRAMA SINTETICA DE POLIETILENO FIBRILADO, RETORCIDO, ESTABILIZADO Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV. DE FIBRA DE THIOLON GRASS DE TEN CATE NEOLON (CERTIFICADO ISO 9001 - ISO 14001) PARA CAMPO RECREATIVO, INSTALAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.	M2	1.000,01	$ 148.131,30	$ 150.908.949,21	-		-	$ -	$ -	$ -	1.000,01	$ 150.908.949,21
4.1.9	JUEGO COMPUESTO DE LA ESTRUCTURA DE CANCHA DE FUTBOL, ARCOS PARA LA CANCHA, GUAYAS Y REFUERZO EN EL CENTRO.	UND	2,00	$ 6.583.840,52	$ 13.167.681,04	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 13.167.681,04
	SUB-TOTAL 4.1 CANCHA EN GRAMA SINTETICA:				**$ 322.401.587,17**				**$ 95.574.596,58**	$ -	**$ 95.574.596,58**		**$ 226.726.990,59**
4.2	**CERRAMIENTO CANCHA SINTETICA**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA :	INSUOBRAS G.C.S S.A.S.
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR:	01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los decisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
4.2.1	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	14,93	$ 35.393,67	$ 528.427,48	14,93		14,93	$ 528.427,48	$ -	$ 528.427,48	-	$ -
4.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	12,39	$ 968.666,79	$ 12.193.061,15	12,39		12,39	$ 12.193.061,15	$ -	$ 12.193.061,15	-	$ -
4.2.3	DADO EN CONCRETO f'c=3000PSI	M3	2,63	$ 870.296,80	$ 2.288.907,07	2,63		2,63	$ 2.288.907,07	$ -	$ 2.288.907,07	-	$ -
4.2.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60, fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	1.560,75	$ 8.571,00	$ 13.558.173,32	1.560,75		1.560,75	$ 13.558.173,32	$ -	$ 13.558.173,32	-	$ -
4.2.5	MALLA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - LATERALES Y PARTE SUPERIOR DETRÁS DE PORTERÍAS, MALLA ESLABONADA DE 2-1/4"X2-1/4", ANGULO DE 1 1/2X1/4", ANGULO DE 1 1/2X1/8", FLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8", TUBO GALVANIZADO 3", INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.	M2	341,00	$ 229.517,01	$ 78.261.614,09	-	341,00	341,00	$ -	$ 78.261.614,09	$ 78.261.614,09	-	$ -
4.2.6	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - PARTE INFERIOR - DETRAS DE PORTERIAS, VARILLA LISA 3/4" CADA 0.15M AL EJE, TUBO GALVANIZADO 3", INCLUYE ACABADOS SEGUN DISEÑO.	M2	120,00	$ 147.081,64	$ 17.627.861,00	-	120,00	120,00	$ -	$ 17.627.861,00	$ 17.627.861,00	-	$ -
	SUB-TOTAL 4.2 CERRAMIENTO CANCHA SINTETICA:				**$ 124.427.945,01**				**$ 28.536.469,02**	**$ 95.889.475,99**	**$ 124.427.945,01**		**$ -**
4.3	**SISTEMA DE DRENAJE DE CANCHA**												
4.3.1	FC=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	UND	3,00	$ 504.270,73	$ 1.512.830,19	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.512.830,19
4.3.2	SHOCK PAD DRENANTE DE 20MM	M2	1.066,01	$ 74.602,32	$ 79.549.968,55	-		-	$ -	$ -	$ -	1.066,01	$ 79.549.968,55
4.3.3	TUBERIA P.V.C.-ALL.8". INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	52,68	$ 300.630,09	$ 15.837.315,40	-		-	$ -	$ -	$ -	52,68	$ 15.837.315,40
4.3.4	CAMCAMO O MIRERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CAMCAMO DE MEDIDAS 40X40CM, EN CONCRETO REFORZO FC=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X5CM, COLOR GRIS	ML	106,88	$ 255.360,11	$ 34.054.924,42	-		-	$ -	$ -	$ -	106,88	$ 34.054.924,42
	SUB-TOTAL 4.3 SISTEMA DE DRENAJE DE CANCHA:				**$ 131.939.037,56**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 131.939.037,56**
CAP. 5	**GRADERIA DE CANCHA SINTETICA**												
5.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	46,62	$ 35.393,67	$ 1.650.052,66	46,62		46,62	$ 1.650.052,66	$ -	$ 1.650.052,66	-	$ -
5.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	7,68	$ 17.495,25	$ 134.356,36	7,68		7,68	$ 134.356,36	$ -	$ 134.356,36	-	$ -
5.1.3	NIVELACION DE TERRENO, INCLUYE CORTE MANUAL	M3	20,73	$ 33.161,76	$ 687.443,32	-	20,73	20,73	$ -	$ 687.443,32	$ 687.443,32	-	$ -
5.1.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 5 M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	59,67	$ 32.398,53	$ 1.933.279,70	-	59,67	59,67	$ -	$ 1.933.279,70	$ 1.933.279,70	-	$ -
	SUB-TOTAL 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:				**$ 4.404.832,24**				**$ 1.784.109,22**	**$ 2.620.723,02**	**$ 4.404.832,24**		**$ -**
5.2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												
5.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS F'C-Solado, f'c=2.500 PSI.	M3	2,05	$ 660.046,44	$ 1.353.101,36	-	2,05	2,05	$ -	$ 1.353.101,36	$ 1.353.101,36	-	$ -
5.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	8,98	$ 1.013.744,74	$ 9.103.427,80	-	8,98	8,98	$ -	$ 9.103.427,80	$ 9.103.427,80	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERÍODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	9,28	$ 837.853,15	$ 7.783.655,79	-	9,28	9,28	$ -	$ 7.783.655,79	$ 7.783.655,79	-	$ -
5.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	1,00	$ 959.592,54	$ 1.782.897,97	-	1,00	1,00	$ -	$ 1.782.897,97	$ 1.782.897,97	-	$ -
5.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.	M3	1,73	$ 1.040.950,31	$ 1.811.051,04	-	1,73	1,73	$ -	$ 1.811.051,04	$ 1.811.051,04	-	$ -
5.2.6	GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	M3	12,41	$ 1.132.003,35	$ 14.048.161,60	-	12,41	12,41	$ -	$ 14.048.161,60	$ 14.048.161,60	-	$ -
5.2.7	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI ESMALTADO. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15x4 - 5 Ores.	M2	22,86	$ 85.393,09	$ 1.950.363,48	-	-	-	$ -	$ -	$ -	22,86	$ 1.950.363,48
5.2.8	MURO DE CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO.	M3	8,28	$ 810.918,01	$ 6.649.527,68	-	8,28	8,28	$ -	$ 6.649.527,68	$ 6.649.527,68	-	$ -
5.2.9	ACERO DE REFUERZO FY=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	4.367,44	$ 8.577,00	$ 37.459.518,52	-	4.367,44	4.367,44	$ -	$ 37.459.518,52	$ 37.459.518,52	-	$ -
5.2.10	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 6MM PARA MUROS GRADERIA	M2	113,60	$ 16.177,00	$ 1.837.709,97	-	113,60	113,60	$ -	$ 1.837.709,97	$ 1.837.709,97	-	$ -
	SUB-TOTAL 5.2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 83.779.414,80**				**$ -**	**$ 81.829.051,40**	**$ 81.829.051,40**		**$ 1.950.363,40**
5.3	**ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTAS**												
5.3.1	ESTRUCTURA METALICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECANICA SSPC SP-3, SOLDADURA 6MM E-RICO 6010, LAMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=60CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	3605,88	$ 22.724,17	$ 81.940.617,44	-	1.797,77	1.797,77	$ -	$ 40.852.824,76	$ 40.852.824,76	1.808,11	$ 41.087.792,68
5.3.2	CUBIERTAS EN LAMINA ETCU, STANDING SEAM - LINEA CUBIERTA 333 - SIN TRASLAPO, CALIBRE 25, GRAVADA A 180°, ALTURA DEL FLANGE 2", COLOR AZUL EXTERIOR Y COLOR BLANCO INTERIOR, FUNCIÓN CON CLIP OCULTO.	M2	117,64	$ 104.547,99	$ 12.177.765,40	-	-	-	$ -	$ -	$ -	117,64	$ 12.177.765,40
	SUB-TOTAL 5.3 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTAS:				**$ 94.118.383,04**				**$ -**	**$ 40.852.824,76**	**$ 40.852.824,76**		**$ 53.265.558,28**
5.4	**CARPINTERIA METALICA**												
5.4.1	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 1.50 - ACABADO EN ESMALTE H= 1.10	ML	24,00	350327,29	$ 8.740.665,80	-	-	-	$ -	$ -	$ -	24,00	$ 8.740.665,80
	SUB-TOTAL 5.4 CARPINTERIA METALICA:				**$ 8.740.665,80**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 8.740.665,80**
5.5	**DRENAJE**												
5.5.1	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS 4", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	22,00	$ 70.167,49	$ 1.543.684,75	-	-	-	$ -	$ -	$ -	22,00	$ 1.543.684,75
5.5.2	CANALETA AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 A=40CM H=25CM, CON 05 PARADORES A 1.5 MTS.	ML	26,00	$ 104.899,43	$ 2.727.251,11	-	-	-	$ -	$ -	$ -	26,00	$ 2.727.251,11
5.5.3	TUBERIA P.V.C. ALL 6", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	28,64	$ 950.630,08	$ 6.670.171,36	-	-	-	$ -	$ -	$ -	28,64	$ 6.670.171,36
5.5.4	CAJA DE INSPECCION DE 80X80X80CM, EN CONCRETO DE FC=2.500PSI, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 564.276,73	$ 564.276,73	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 564.276,73

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL — **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
3.5.5	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 400*400M, EN CONCRETO REFORZDO F'C=2.500 PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 40X40X10CM, COLOR GRIS	ML	29,00	$ 255.958,11	$ 7.422.704,33	-		-	$ -	$ -	$ -	29,00	$ 7.422.704,33
	SUB-TOTAL 6,3 DRENAJE:				**$ 20.831.120,10**				$ -	$ -	$ -		**$ 20.831.120,10**
IV	**BLOQUE DE ACCCESO Y CUARTO TÉCMICO**				**$ 511.888.400,28**				**$ 2.320.782,99**	**$ 258.383.310,04**	**$ 260.704.072,94**		**$ 250.984.332,34**
CAP. 6	**BLOQUE DE ACCESO**												
6,1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	99,57	$ 80.000,67	$ 2.320.782,99	65,57		65,57	$ 2.320.782,99	$ -	$ 2.320.782,99	-	$ -
6.1.2	LAS EXCAVADORES, SELECCIONADO, INCLUYE, COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	28,81	$ 17.455,25	$ 469.720,91	-	28,81	28,81	$ -	$ 469.720,91	$ 469.720,91	-	$ -
6.1.3	NIVELACION DE TERRENO INCLUYE CORTE MANUAL	M3	59,60	$ 33.161,76	$ 1.976.440,58	-	59,60	59,60	$ -	$ 1.976.440,58	$ 1.976.440,58	-	$ -
6.1.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 8 M3). MEDIDO EN SITIO	M3	39,68	$ 32.306,53	$ 1.282.565,47	-	28,81	28,81	$ -	$ 871.871,24	$ 871.871,24	11,75	$ 380.694,43
	SUB-TOTAL 6,1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:				**$ 6.019.490,46**				**$ 2.320.782,99**	**$ 3.318.033,13**	**$ 5.638.704,03**		**$ 380.694,43**
6,2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												
6.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS f'c=5.0cm/g, f'c=2.000 PSI	M3	3,17	$ 660.949,44	$ 2.092.356,73	-	3,17	3,17	$ -	$ 2.092.356,73	$ 2.092.356,73	-	$ -
6.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	11,93	$ 988.868,76	$ 11.797.180,45	-	11,93	11,93	$ -	$ 11.797.180,45	$ 11.797.180,45	-	$ -
6.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	10,09	$ 723.214,20	$ 7.297.231,30	-	10,09	10,09	$ -	$ 7.297.231,30	$ 7.297.231,30	-	$ -
6.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	2,51	$ 995.940,18	$ 2.499.809,86	-	2,51	2,51	$ -	$ 2.499.809,86	$ 2.499.809,86	-	$ -
6.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE FORMALETA.	M3	8,11	$ 1.266.315,63	$ 10.157.616,77	-	8,11	8,11	$ -	$ 10.157.616,77	$ 10.157.616,77	-	$ -
6.2.6	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.	M3	23,44	$ 1.287.533,05	$ 30.179.774,65	-	23,44	23,44	$ -	$ 30.179.774,65	$ 30.179.774,65	-	$ -
6.2.7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI ANCHO = 0.60M, E=0.07M, PARA LAVAMANOS, SEGUN DISEÑO.	ML	4,40	$ 121.841,47	$ 536.102,47	-		-	$ -	$ -	$ -	4,40	$ 536.102,47
6.2.8	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3150PSI, E=0.10M INCLUYE FORMALETA.	M3	60,30	$ 156.249,36	$ 9.421.836,28	-	60,30	60,30	$ -	$ 9.421.836,28	$ 9.421.836,28	-	$ -
6.2.9	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3150PSI, E=0.12M INCLUYE FORMALETA.	M3	199,60	$ 169.739,63	$ 33.720.474,62	-	199,60	199,60	$ -	$ 33.720.474,62	$ 33.720.474,62	-	$ -
6.2.10	PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3150PSI, E=0.20M INCLUYE FORMALETA.	M2	22,55	$ 211.005,73	$ 4.758.179,28	-	22,55	22,55	$ -	$ 4.758.179,28	$ 4.758.179,28	-	$ -
6.2.11	ACERO DE REFUERZO PDR-60 fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACION.	KG	10.666,64	$ 8.577,00	$ 93.203.135,50	-	10.666,64	10.666,64	$ -	$ 93.203.135,50	$ 93.203.135,50	-	$ -
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION PERFIL PHR-C 300 X 80 DOBLE CAL 14-3MM INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	131,00	$ 190.358,68	$ 25.749.168,02	-	131,00	131,00	$ -	$ 25.749.168,02	$ 25.749.168,02	-	$ -
	SUB-TOTAL 6,2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 231.362.988,88**				$ -	**$ 230.826.786,41**	**$ 230.826.786,41**		**$ 536.102,47**
6,3	**PISOS Y ACABADOS**												
6.3.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	M2	265,41	$ 82.659,63	$ 24.238.490,50	-	265,41	265,41	$ -	$ 24.238.490,50	$ 24.238.490,50	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6.3.2	CAMERINOS, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO, DILATACIÓN VERTICAL EN BRONCE CADA 1.50M, DILATACIÓN HORIZONTAL EN	ML	59,82	$ 26.975,84	$ 1.556.460,57	-		-	$ -	$ -	$ -	59,82	$ 1.556.460,57
6.3.3	DE 1.0CM + SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, CORDON DE ESPUMA SOBRE FONDO DE	ML	211,00	$ 21.460,84	$ 4.540.045,75	-		-	$ -	$ -	$ -	211,00	$ 4.540.045,75
	SUB-TOTAL 6.3 PISOS Y ACABADOS:				**$ 30.334.996,82**				**$ -**	**$ 24.238.490,50**	**$ 24.238.490,50**		**$ 6.096.506,32**
6.4	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES**												
6.4.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPUI E=15cm, f'c=16.0MPa, BLOQUE DE 0.15x0.19x0.39m, CO (OR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR, INCLUYE PEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PERDIDA, JUNTA RAMURADA EN MORTERO 1:4	M2	339,06	$ 97.500,29	$ 33.061.466,59	-		-	$ -	$ -	$ -	339,06	$ 33.061.466,59
	SUB-TOTAL 6.4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES:				**$ 33.061.466,59**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 33.061.466,59**
6.5	**PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURA**												
6.5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS CUARTOS HUMEDOS	M2	678,12	$ 36.450,01	$ 24.716.093,24	-		-	$ -	$ -	$ -	678,12	$ 24.716.093,24
6.5.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS,	ML	152,00	$ 14.721,04	$ 2.237.598,49	-		-	$ -	$ -	$ -	152,00	$ 2.237.598,49
6.5.3	PISO EN BALDOSA GRANITO 30X30CM, INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR BLANCO.	M2	203,61	$ 97.582,93	$ 19.634.741,10	-		-	$ -	$ -	$ -	203,61	$ 19.634.741,10
6.5.4	PLACAS EN GRANITO NATURAL PARA MESONES DE LAVAMANOS, TIPO JASPE NACIONAL ANCHO=60cm, INCLUYE POCETAS EN EL MISMO MATERIAL, CON SALPICADERO DE ANCHO=0.07m, O	ML	4,40	$ 546.747,50	$ 2.405.687,50	-		-	$ -	$ -	$ -	4,40	$ 2.405.687,50
6.5.5	PULIPLAST PARA ACABADOS DE MUROS EXTERIORES.	M2	289,00	$ 38.206,70	$ 11.078.225,89	-		-	$ -	$ -	$ -	289,00	$ 11.078.225,89
6.5.6	ACABADO EN PINTURA KORAZA PARA MUROS EXTERIORES E INTERIORES, A DOS (2) MANOS	M2	678,12	$ 23.376,15	$ 15.853.191,40	-		-	$ -	$ -	$ -	678,12	$ 15.853.191,40
	SUB-TOTAL 6.5 PAÑETES, ENCHAPES Y PINTURA:				**$ 84.927.537,59**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 84.927.537,59**
6.6	**CARPINTERIA METALICA**												
6.6.1	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	M2	14,23	$ 462.626,66	$ 6.585.937,94	-		-	$ -	$ -	$ -	14,23	$ 6.585.937,94
6.6.2	PUERTA METALICA DOBLE EN LAMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, VIDRIO TEMPLADO 10MM INCOLORO, BISAGRA HIDRAULICA, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	M2	5,00	$ 761.718,13	$ 3.808.590,64	-		-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 3.808.590,64
6.6.3	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO INCOLORO 6mm, INCLUYE TODO LO NECESSARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACABADO ESTETICO.	M2	50,00	$ 360.294,01	$ 18.348.196,47	-		-	$ -	$ -	$ -	50,00	$ 18.348.196,47
6.6.4	FACHADAS METALICAS, LAMINA CALIB 18 PINTADA CON PUNTURA ELECTROSTATICA, SOPORTE EN PERFIL METALICO 1" X 1/8DM C/50CM. INCLUYE TODO LO NECESSARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACABADO ESTETICO	M2	34,59	$ 324.601,96	$ 11.225.155,73	-		-	$ -	$ -	$ -	34,59	$ 11.225.155,73
6.6.5	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA CERRAMIENTO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION PARA ALTURA DE 2.40MT Y APOYOS SEPARADOSM CADA 120M	ML	9,00	$ 545.176,15	$ 4.906.585,39	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 4.906.585,39
	SUB-TOTAL 6.6 CARPINTERIA METALICA:				**$ 44.872.466,19**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 44.872.466,19**
6.7	**CUBIERTAS**												
6.7.1	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EN MANTO ECA, 3 MM ESTENDIDA INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	M2	281,51	$ 59.081,23	$ 16.800.663,76	-		-	$ -	$ -	$ -	281,51	$ 16.800.663,76
	SUB-TOTAL 6.7 CUBIERTAS:				**$ 16.800.663,76**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 16.800.663,76**
6.8	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los decisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTHIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6.8.1	ESPEJO DE ESPEJOS E=4 mm PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	M2	1,00	$ 150.799,42	$ 150.799,42	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 150.799,42
6.8.2	SANITARIO INSTITUCIONAL, CON FLUXOMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE	UND	4,00	$ 1.750.953,40	$ 7.003.813,62	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 7.003.813,62
6.8.3	GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON DESAGUE O EQUIVALENTE	UND	2,00	$ 179.196,81	$ 358.393,63	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 358.393,63
6.8.4	LAVAMANOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO O EQUIVALENTE	UND	2,00	$ 326.048,76	$ 652.097,52	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 652.097,52
6.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE BAÑO ELEVADO CON LAVAMANOS	UND	4,00	$ 504.944,40	$ 2.019.777,57	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.019.777,57
	SUB-TOTAL 6.8 ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA:				**$ 10.184.851,76**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 10.184.851,76**
6.9	**INSTALACIONES SANITARIAS**												
6.9.1	TUBERIA P.V.C. S 2", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	3,41	$ 41.812,86	$ 353.459,16	-		-	$ -	$ -	$ -	3,41	$ 353.459,16
6.9.2	TUBERIA P.V.C.-S 4", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	4,87	$ 71.721,32	$ 349.283,82	-		-	$ -	$ -	$ -	4,87	$ 349.283,82
6.9.3	TUBERIA P.V.C.-S 6", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	85,80	$ 119.865,39	$ 10.283.566,62	-		-	$ -	$ -	$ -	85,80	$ 10.283.566,62
6.9.4	CAJA DE INSPECCION DE 60X60X60CM, EN CONCRETO DE F'C=2.500PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	$ 504.278,73	$ 2.017.114,93	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.017.114,93
6.9.5	PUNTO SANITARIO DE 2" EN PVC. INCLUYE TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (700 GR.)	UND	5,00	$ 82.926,91	$ 497.639,49	-		-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 497.639,49
6.9.6	PUNTO SANITARIO DE 4" EN PVC. INCLUYE TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG, ACCESORIOS, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (700 GR.)	UND	4,00	$ 126.622,51	$ 514.490,04	-		-	$ -	$ -	$ -	4,06	$ 514.490,04
6.9.7	TUBERIA DE VENTILACION DE 2" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90° Ø" c x c 2 Pulg, CODO DE 2 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (700 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	19,00	$ 47.591,10	$ 781.458,48	-		-	$ -	$ -	$ -	16,06	$ 781.458,48
	SUB-TOTAL 6.9 INSTALACIONES SANITARIAS:				**$ 14.917.012,71**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 14.917.012,71**
6.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**												
6.10.1	TUBERIA DE PRESION DE 1/2 " EN PVC RDE 9, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	11,11	$ 22.018,15	$ 244.632,91	-		-	$ -	$ -	$ -	11,11	$ 244.632,91
6.10.2	TUBERIA DE PRESION DE 1" EN PVC RDE 13.5, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	0,76	$ 25.908,13	$ 19.430,26	-		-	$ -	$ -	$ -	0,76	$ 19.430,26
6.10.3	REGISTRO RED WHITE 3/4 PULG. O EQUIVALENTE, INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 PULG Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 360.155,40	$ 1.080.466,20	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.080.466,20
6.10.4	PUNTO HIDRAULICO SANITARIOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	$ 85.623,07	$ 356.492,29	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 356.492,29

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a parte de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6.10.5	PUNTO HIDRAULICO LAVAMANOS, INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	6,00	$ 61.557,09	$ 369.342,53	-		-	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 369.342,53
	SUB-TOTAL 6,10 INSTALACIONES HIRAULICAS:				**$ 2.072.394,09**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 2.072.394,09**
6,11	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS Y DESAGUES**												
6.11.1	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS 4", INCLUYE: ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	13,00	$ 106.413,83	$ 1.391.462,52	-		-	$ -	$ -	$ -	13,20	$ 1.391.462,52
6.11.2	TRAGANTE DE AGUA LLUVIA 6X4" METALICO	UND	3,00	$ 106.437,84	$ 319.312,52	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 319.312,52
6.11.3	TUBERIA P.V.C. ALL 4", INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	22,52	$ 61.568,82	$ 1.383.144,17	-		-	$ -	$ -	$ -	22,52	$ 1.383.144,17
	SUB-TOTAL 6,11 BAJANTE AGUAS LLUVIAS Y DESAGUES:				**$ 3.093.919,81**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 3.093.919,81**
CAP. 7	**CUARTO TÉCNICO**								-	-	-		
7,1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
7.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	5,24	$ 30.303,67	$ 160.402,83	-		-	$ -	$ -	$ -	5,24	$ 160.402,83
7.1.2	LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	1,73	$ 17.455,25	$ 30.197,59	-		-	$ -	$ -	$ -	1,73	$ 30.197,59
7.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 8.0M3). MEDIDO EN SITIO.	M3	3,51	$ 32.306,53	$ 113.722,34	-		-	$ -	$ -	$ -	3,51	$ 113.722,34
	SUB-TOTAL 7,1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:				**$ 329.382,76**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 329.382,76**
7,2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												
7.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS F'c=5.0cm/g, f'c=2.500 PSI.	M3	0,19	$ 660.049,44	$ 125.409,39	-		-	$ -	$ -	$ -	0,19	$ 125.409,39
7.2.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO	M3	1,64	$ 988.888,76	$ 1.621.741,48	-		-	$ -	$ -	$ -	1,64	$ 1.621.741,48
7.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACION EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO	M3	1,19	$ 723.214,20	$ 831.696,33	-		-	$ -	$ -	$ -	1,19	$ 831.696,33
7.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	0,28	$ 966.946,18	$ 259.944,46	-		-	$ -	$ -	$ -	0,28	$ 259.944,46
7.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE FORMALETA	M3	0,99	$ 1.246.315,63	$ 1.233.852,48	-		-	$ -	$ -	$ -	0,99	$ 1.233.852,48
7.2.6	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE FORMALETA	M3	1,64	$ 1.287.533,09	$ 2.111.564,20	-		-	$ -	$ -	$ -	1,64	$ 2.111.564,20
7.2.7	ACERO DE REFUERZO PDR-60, fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	872,52	$ 8.577,00	$ 7.483.601,17	-		-	$ -	$ -	$ -	872,52	$ 7.483.601,17
	SUB-TOTAL 7,2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 13.666.795,51**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 13.666.795,51**
7,3	**PISOS Y ACABADOS**												
7.3.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm	M2	39,50	$ 82.609,53	$ 2.354.374,35	-		-	$ -	$ -	$ -	28,50	$ 2.354.374,35
	SUB-TOTAL 7,3 PISOS Y ACABADOS:				**$ 2.354.374,35**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 2.354.374,35**
7,4	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.4.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15cm, f'c=10.0MPa, BLOQUE DE 9.15x0.19x0.39m, COLOR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR, INCLUYE PIEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PERDIDA, JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4	M2	73,35	$ 97.500,29	$ 7.152.396,15	-		-	$ -	$ -	$ -	73,35	$ 7.152.396,15
	SUB-TOTAL 7.4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES:				**$ 7.152.396,15**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 7.152.396,15**
7,5	**CARPINTERIA METALICA**												
7.5.1	PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION.	M2	2,40	$ 462.935,68	$ 1.110.765,56	-		-	$ -	$ -	$ -	2,40	$ 1.110.765,56
7.5.2	PUERTA METÁLICA DOBLE EN LÁMINA CAL. 20, SEGUN MEDIDAS, BISAGRA HIDRÁULICA, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION.	M2	4,32	$ 585.449,73	$ 2.529.142,84	-		-	$ -	$ -	$ -	4,32	$ 2.529.142,84
	SUB-TOTAL 7.5 CARPINTERIA METALICA:				**$ 3.639.912,42**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 3.639.912,42**
7,6	**ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTAS**												
7.6.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCION CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP 3, SOLDADURA MIST ARCO E70.18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=60CM, CONECTORES Y ACABADO FINA	KG	138,29	$ 22.724,17	$ 3.142.524,06	-		-	$ -	$ -	$ -	138,29	$ 3.142.524,06
7.6.2	CUBIERTA EN LAMINA METALICA TERMOACUSTICA- CALB 28 INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	33,65	$ 111.532,79	$ 3.775.384,69	-		-	$ -	$ -	$ -	33,85	$ 3.775.384,69
	SUB-TOTAL 7.6 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTAS:				**$ 6.917.909,69**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 6.917.909,69**
V	**OBRAS DE URBANISMO, JUEGOS INFANTILES Y GYM VITAL**				**1.778.423.058,83**				**$ 339.902.903,37**	**$ -**	**$ 339.902.903,37**		**1.438.430.055,46**
CAP. 8	**URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES**												
8,1	**TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES**												
8.1.1	INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	4.297,28	$ 17.356,21	$ 74.597.734,01	4.297,28		4.297,28	$ 74.597.734,01	$ -	$ 74.597.734,01	-	$ -
8.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	1.288,19	$ 173.669,96	$ 223.764.659,28	1.288,19		1.288,19	$ 223.764.659,28	$ -	$ 223.764.659,28	-	$ -
8.1.3	PISO EN CONCRETO PARA CIRCULACIÓN PEATONAL DE ESPESOR E=0.07M INCLUYE JUNTAS CADA 2.5M	M2	2.317,23	$ 58.658,95	$ 135.928.597,61	-		-	$ -	$ -	$ -	2.317,23	$ 135.928.597,61
8.1.4	LOSETA PODO TACTIL TIPO PEATONAL, DE 40x40cm - E=6cm. JUNTA PERDIDA, CON ARENA (VER PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS)	ML	816,03	$ 42.901,85	$ 35.009.185,48	-		-	$ -	$ -	$ -	816,03	$ 35.009.185,48
8.1.5	LOSETA TIPO TOPEROL, DE 40x40cm - E=6cm. JUNTA PERDIDA, CON ARENA (VER PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS)	ML	48,48	$ 42.901,85	$ 2.122.783,47	-		-	$ -	$ -	$ -	48,48	$ 2.122.783,47
8.1.6	EN CONCRETO F'C=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15X40CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"@0cm	ML	1.598,06	$ 76.019,05	$ 120.722.869,67	-		-	$ -	$ -	$ -	1.598,06	$ 120.722.869,67
8.1.7	INCLUYE MORTERO DE PEGA, BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2	125,56	$ 99.139,88	$ 12.844.503,28	-		-	$ -	$ -	$ -	125,56	$ 12.844.503,28
8.1.8	CIRCULACION, INCLUYE MORTERO DE PEGA, BASE EN ARENA, COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2	1.504,29	$ 100.719,44	$ 151.511.250,39	-		-	$ -	$ -	$ -	1.504,29	$ 151.511.250,39
8.1.9	DE CEMENTO EN CONCRETO F'C=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 10X90CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ACABADO LISO	ML	356,42	$ 73.379,85	$ 25.713.766,46	-		-	$ -	$ -	$ -	356,42	$ 25.713.766,46
8.1.10	(f'c=3.000PSI) ESTRIADAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MOLDE - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	86,24	$ 68.386,11	$ 6.465.076,48	-		-	$ -	$ -	$ -	86,24	$ 6.465.076,48
8.1.11	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	42,55	$ 35.393,87	$ 1.506.000,83	-		-	$ -	$ -	$ -	42,55	$ 1.506.000,83

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL — **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INGUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X60CM	ML	700,14	$ 113.831,45	$ 80.722.433,08	-		-	$ -	$ -	$ -	700,14	$ 80.722.433,08
	SUB-TOTAL 6.1 TRATAMIENTO ZONAS DURAS - PISOS EXTERIORES:				**$ 872.328.929,23**				**$ 297.662.393,29**	**$ -**	**$ 297.662.393,29**		**$ 574.566.535,93**
6.2	**PAISAJISMO**												
6.2.1	CONTENEDOR DE RAIZ DE 1.40X1.40X1.40M EN CONCRETO DE F'C=2.000PSI, ANCHO DE PARED 10CM, CON REMATE SUPERIOR EN BORDILLO DE 20X20CM, BASE EN LECHO FILTRANTE CON GRAVILLA DE 3/4" Y RELLENO CON TIERRA NEGRA HASTA -2.0CM DEL NIVEL SUPERIOR	UND	60,00	$ 591.388,24	$ 35.483.294,50	-		-	$ -	$ -	$ -	60,00	$ 35.483.294,50
6.2.2	SIEMBRA DE ARBOL NATIVO, ALTURA H=3.0M, RAIZ PACTADA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACIÓN Y SOSTENIMIENTO.	UND	60,00	$ 188.144,31	$ 11.288.658,51	-		-	$ -	$ -	$ -	60,00	$ 11.288.658,51
6.2.3	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES, INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES	M2	9.474,19	$ 43.416,40	$ 411.354.730,79	-		-	$ -	$ -	$ -	9.474,19	$ 411.354.730,79
6.2.4	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M-38, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=2.000PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	UND	6,00	$ 1.751.056,41	$ 10.506.338,43	-		-	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 10.506.338,43
6.2.5	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=2.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 1.343.363,61	$ 5.373.454,43	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 5.373.454,43
6.2.6	SEMALIZACION DE ZONAS EN PARED, LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA	UND	10,00	$ 42.545,50	$ 425.455,00	-		-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 425.455,00
6.2.7	SEMALIZACION DE ZONAS, EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA	UND	30,00	$ 838.080,57	$ 32.632.820,08	-		-	$ -	$ -	$ -	30,00	$ 32.632.820,08
	SUB-TOTAL 6.2 PAISAJISMO:				**$ 507.264.951,74**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 507.264.951,74**
CAP. 9	**JUEGOS INFANTILES Y GYM VITAL**								**42.029.610,08**	-	**42.029.610,08**		
9.1	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES Y DOTACIONES**												
9.1.1	INTERVENTORIA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	271,33	$ 17.200,21	$ 4.684.640,45	271,33		271,33	$ 4.684.640,45	$ -	$ 4.684.640,45	-	$ -
9.1.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	81,40	$ 173.569,90	$ 14.128.594,89	81,40		81,40	$ 14.128.594,89	$ -	$ 14.128.594,89	-	$ -
9.1.3	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSI.	M2	271,33	$ 80.746,80	$ 21.908.090,53	-		-	$ -	$ -	$ -	271,33	$ 21.908.090,53
9.1.4	ACABADO EN COLORES DE ACUERDO A DISEÑO ARQUITECTÓNICO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	M2	271,33	$ 269.629,84	$ 73.212.685,89	-		-	$ -	$ -	$ -	271,33	$ 73.212.685,89
9.1.5	MODULO DE JUEGO INFANTIL CIRCUITO MEDIEVAL MULTIFUNCIÓN PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.	UND	1,00	$ 100.549.529,35	$ 100.549.529,35	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 100.549.529,35
9.1.6	MODULO DE JUEGO INFANTIL MUELLE SILLAS DOBLES PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.	UND	1,00	$ 17.577.695,87	$ 17.577.695,87	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 17.577.695,87
9.1.7	MODULO DE JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTA PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.	UND	1,00	$ 20.374.787,40	$ 20.374.787,40	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 20.374.787,40
9.1.8	MODULO DE JUEGO INFANTIL BALANCIN ROTATORIO PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES.	UND	1,00	$ 27.825.066,57	$ 27.825.066,57	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 27.825.066,57
9.1.9	EN CONCRETO F'C=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 1SH/80M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"@0m	ML	78,59	$ 70.019,00	$ 5.974.336,84	-		-	$ -	$ -	$ -	78,59	$ 5.974.336,84
9.1.10	VALLA METALICA DE 100 CM X 120 CM CON LAMINA GALVANIZADA, CON PANALES DEL TUBOS METALICOS Y BASE PINTADA EN VERDE	UND	1,00	$ 1.126.495,76	$ 1.126.495,76	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.126.495,76
9.1.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA ZONA DE JUEGOS	ML	78,59	$ 247.160,94	$ 19.547.507,22	-		-	$ -	$ -	$ -	78,59	$ 19.547.507,22

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL — **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHABER SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
	SUB-TOTAL 9.1 ZONA DE JUEGOS INFANTILES Y DOTACIONES				**$ 312.913.062,64**				**$ 18.813.435,30**	**$ -**	**$ 18.813.435,30**		**$ 294.099.627,40**
9.2	**GYM VITAL**												
9.2.1	INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS	M2	334,82	$ 17.266,21	$ 5.781.972,65	334,82		334,82	$ 5.781.972,65	$ -	$ 5.781.972,65	-	$ -
9.2.2	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	100,45	$ 173.569,99	$ 17.435.102,69	100,45		100,45	$ 17.435.102,69	$ -	$ 17.435.102,69	-	$ -
9.2.3	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0-=0.10m, EN CONCRETO f'c=3.000PSI.	M2	334,82	$ 80.746,89	$ 27.035.906,87	-		-	$ -	$ -	$ -	334,82	$ 27.035.906,87
9.2.4	BATERIA DE JUEGOS METALICOS PARA PARQUE BIO-SALUDABLE, CONSTA DE (6 ELEMENTOS)	UND	1,00	$ 39.236.516,17	$ 39.236.516,17	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 39.236.516,17
9.2.5	VALLA METALICA DE 100 CM X 125 CM CON LAMINA GALVANIZADA, CON PARALELOS, TUBOS METALICOS Y BASE PINTADA EN VERDE	UND	1,00	$ 1.128.495,75	$ 1.128.495,75	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.128.495,75
9.2.6	EN CONCRETO F'C= 3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15MMCM INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"@0m	ML	67,04	$ 79.078,99	$ 5.096.319,50	-		-	$ -	$ -	$ -	67,04	$ 5.096.319,50
	SUB-TOTAL 9.2 GYM VITAL				**$ 85.710.113,63**				**$ 23.216.174,73**	**$ -**	**$ 23.216.174,73**		**$ 62.488.940,30**
VI	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 3.387.840.400,93**				**$ 140.979.368,99**	**$ 100.974.841,05**	**$ 241.954.226,04**		**$ 3.125.694.191,71**
CAP. 10	**PARQUEADERO VEHICULAR**												
10,1	**PARQUEADERO VEHICULAR**												
10.1.1	INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS	M2	2.092,81	$ 17.266,21	$ 35.816.998,30	2.092,81		2.092,81	$ 35.816.998,30	$ -	$ 35.816.998,30	-	$ -
10.1.2	SUB BASE GRANULAR, CLASE C, ESPESOR 30-CM	M3	618,84	$ 159.044,99	$ 98.422.841,14	618,84		618,84	$ 98.422.841,14	$ -	$ 98.422.841,14	-	$ -
10.1.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR-4,2 E= 12 CM	M2	2.092,81	$ 154.099,19	$ 321.896.779,02	-		-	$ -	$ -	$ -	2.092,81	$ 321.896.779,02
10.1.4	ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE 10 MM, INCLUYE CORTE DE 5MM DE ANCHO X 3,3 A 5 CMS DE	ML	1.187,40	$ 17.082,47	$ 20.283.729,80	-		-	$ -	$ -	$ -	1.187,40	$ 20.283.729,80
10.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	14,35	$ 35.385,67	$ 507.899,16	-		-	$ -	$ -	$ -	14,35	$ 507.899,16
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A 19 2000X600CM	ML	239,24	$ 113.831,45	$ 27.233.035,63	-		-	$ -	$ -	$ -	239,24	$ 27.233.035,63
10.1.7	ACERO DE REFUERZO GRADO 60 LISO	KG	3.092,24	$ 8.577,50	$ 26.522.152,30	-		-	$ -	$ -	$ -	3.092,24	$ 26.522.152,30
10.1.8	DEMARCACIÓN SOBRE PISO EN CONCRETO PARA PARQUEADERO PINTURA TIPO TRAFICO CON FILTRO UV AL 80%	ML	240,00	$ 25.313,67	$ 6.075.281,88	-		-	$ -	$ -	$ -	240,00	$ 6.075.281,88
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE LLANTAS	UND	52,00	$ 59.667,81	$ 3.116.636,75	-		-	$ -	$ -	$ -	52,00	$ 3.116.636,75
	SUB-TOTAL 10,1 PARQUEADERO VEHICULAR				**$ 559.774.442,08**				**$ 134.239.749,44**	**$ -**	**$ 134.239.749,44**		**$ 425.734.692,64**
CAP. 11	**CERRAMIENTO**												
11,1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**												
11.1.1	INTERVENIR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS	M2	198,48	$ 17.266,21	$ 3.427.199,80	198,48		198,48	$ 3.427.199,80	$ -	$ 3.427.199,80	-	$ -
11.1.2	EXCAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	99,24	$ 35.385,67	$ 3.512.467,75	99,24		99,24	$ 3.512.467,75	$ -	$ 3.512.467,75	-	$ -
11.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6 UM3), MEDIDO EN SITIO	M3	297,73	$ 32.399,59	$ 9.646.310,80	-		-	$ -	$ -	$ -	297,73	$ 9.646.310,80
	SUB-TOTAL 11,1 MOVIMIENTO DE TIERRA				**$ 16.585.948,35**				**$ 6.939.637,55**	**$ -**	**$ 6.939.637,55**		**$ 9.646.310,80**
11,2	**CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S.S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERÍODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponda a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
11.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	43,42	$ 966.866,76	$ 42.936.594,73	-		-	$ -	$ -	$ -	43,42	$ 42.936.594,73
11.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO CICLOPEO 60% f'c=3000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	45,42	$ 506.909,10	$ 22.852.345,05	-		-	$ -	$ -	$ -	45,42	$ 22.852.345,05
11.2.3	VIGAS CORONA EN CONCRETO f'c=3000PSI. INCLUYE FORMALETA	M3	22,33	$ 1.287.532,00	$ 28.756.612,60	-		-	$ -	$ -	$ -	22,33	$ 28.756.612,60
11.2.4	ACERO DE REFUERZO: PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	5.045,90	$ 8.577,00	$ 43.279.667,69	-		-	$ -	$ -	$ -	5.045,90	$ 43.279.667,69
	SUB-TOTAL 11,2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 137.816.220,38**				$ -	$ -	$ -		**$ 137.816.220,38**
11,3	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**												
11.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E-15cm, f'c= 15 MPa, BLOQUE DE 0.15x0.19x0.39m, COLOR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR. INCLUYE PIEZAS PARA CONFORMAR JUNTA VERTICAL PERDIDA, JUNTA RAMURADA EN MORTERO 1:4	M2	287,73	$ 97.500,20	$ 28.021.430,75	-		-	$ -	$ -	$ -	287,73	$ 28.021.430,75
11.3.2	DOVELAS CON GROUTING DE f'c=4.000 PSI FLUIDO CON AGREGADO DE 1/2" PARA RELLENO EN ZONA DE MAMPOSTERIA.	M3	27,86	$ 940.898,56	$ 26.375.257,29	-		-	$ -	$ -	$ -	27,86	$ 26.375.257,29
11.3.3	ACERO DE REFUERZO: PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	485,65	$ 8.577,00	$ 4.148.264,46	-		-	$ -	$ -	$ -	485,65	$ 4.148.264,46
	SUB-TOTAL 11,3 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL:				**$ 58.554.961,51**				$ -	$ -	$ -		**$ 58.554.961,51**
11,4	**CERRAMIENTO METALICO**												
11.4.1	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA CERRAMIENTO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION PARA ALTURA DE 2.80MT Y APOYOS SEPARADOS M CADA 12CM	ML	496,22	$ 540.176,15	$ 270.527.310,62	-		-	$ -	$ -	$ -	496,22	$ 270.527.310,62
11.4.2	TUBO GALVANIZADO DE 4"Y PERFIL HORIZONAL METALICO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION PARA ALTURA DE 2.80MT Y APOYOS	ML	11,80	$ 736.473,02	$ 8.678.592,29	-		-	$ -	$ -	$ -	11,80	$ 8.678.592,29
	SUB-TOTAL 11,4 CERRAMIENTO METALICO:				**$ 270.205.902,91**				$ -	$ -	$ -		**$ 270.205.902,91**
CAP. 12	**CICLO VIA**												
12.1	**CICLO VIA**												
12.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	604,05	$ 35.393,67	$ 21.379.545,87	-		-	$ -	$ -	$ -	604,05	$ 21.379.545,87
12.1.2	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 5.0M3), MEDIDO EN SITIO	M3	604,05	$ 32.369,53	$ 19.570.933,52	-		-	$ -	$ -	$ -	604,05	$ 19.570.933,52
12.1.3	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLUJOS DE	ML	1.414,80	$ 82.150,61	$ 116.238.883,58	-		-	$ -	$ -	$ -	1.414,80	$ 116.238.883,58
12.1.4	INTERVENTA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS	M2	1.130,10	$ 17.396,21	$ 19.612.542,63	-		-	$ -	$ -	$ -	1.130,10	$ 19.612.542,63
12.1.5	SUB BASE GRANULAR, CBR >30%	M3	339,03	$ 173.565,96	$ 58.845.424,21	-		-	$ -	$ -	$ -	339,03	$ 58.845.424,21
12.1.6	BASE GRANULAR, CBR >80%	M3	226,02	$ 167.582,27	$ 42.397.344,50	-		-	$ -	$ -	$ -	226,02	$ 42.397.344,50
12.1.7	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	1.130,10	$ 7.936,91	$ 8.971.420,69	-		-	$ -	$ -	$ -	1.130,10	$ 8.971.420,69
12.1.8	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	M2	1.130,10	$ 62.773,76	$ 70.940.695,43	-		-	$ -	$ -	$ -	1.130,10	$ 70.940.695,43

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA :	INSUOBRAS G.C.S. S.A.S
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR:	01/03/2023 A 30/06/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.1.9	DEMARCACION SOBRE PISO EN DE CICLOVIA, TIPO TRAFICO CON FILTRO UV AL 80%	ML	1.414,66	$ 23.021,56	$ 32.572.285,09	-		-	$ -	$ -	$ -	1.414,66	$ 32.572.285,09
	SUB-TOTAL 12.1 CICLO VIA:				**$ 380.428.835,60**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 380.428.835,60**
CAP. 13	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**												
13.1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**												
13.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PARA TANQUE	M3	197,32	$ 3.652,08	$ 720.626,75	-	147,12	147,12	$ -	$ 537.294,26	$ 537.294,26	50,20	$ 183.334,50
13.1.2	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3). MEDIDO EN SITIO.	M3	197,32	$ 32.399,53	$ 6.393.074,42	-	147,12	147,12	$ -	$ 4.768.618,23	$ 4.768.618,23	50,20	$ 1.624.456,19
	SUB-TOTAL 13.1 MOVIMIENTO DE TIERRA:				**$ 7.113.701,18**				**$ -**	**$ 5.305.912,49**	**$ 5.305.912,49**		**$ 1.807.790,69**
13.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**												
13.2.1	CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	54,56	$ 826.781,11	$ 45.384.525,66	-	44,43	44,43	$ -	$ 36.854.610,56	$ 36.854.610,56	10,13	$ 8.530.315,09
13.2.2	CINTA PVC V-15	ML	37,20	$ 51.275,30	$ 1.907.441,16	-	34,50	34,50	$ -	$ 1.769.697,88	$ 1.769.697,88	2,70	$ 137.743,31
13.2.3	ACERO DE REFUERZO PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	7.626,00	$ 8.077,00	$ 61.123.576,23	-	6.851,20	6.851,20	$ -	$ 57.047.326,56	$ 57.047.326,56	1.174,80	$ 10.076.256,74
	SUB-TOTAL 13.2 ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:				**$ 116.415.542,25**				**$ -**	**$ 95.670.935,36**	**$ 95.670.935,36**		**$ 18.745.017,92**
13.3	**TAPAS METALICAS Y ESCALERAS**												
13.3.1	TAPA METALICA PARA INSPECCION EN LAMINA ALFAJOR CAL 14	UND	3,00	$ 411.920,98	$ 1.235.762,94	-	-	-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.235.762,94
13.3.2	ESCALERA METALICA DE ACCESO A TANQUE EN BARRA DE 3/4" INCLUYE RECUBRIMIENTO CON BARRERA EPOXICA ORBI	UND	1,00	$ 184.641,94	$ 184.641,94	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 184.641,94
	SUB-TOTAL 13.3 TAPAS METALICAS Y ESCALERAS:				**$ 1.420.404,48**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 1.420.404,48**
CAP. 14	**SUMINISTRO DE EQUIPOS Y RED CONTRAINCENDIO**												
14.1	**RED CONTRAINCENDIOS**												
14.1.1	PRUEBA HIDRÁULICA SISTEMA CONTRAINCENDIOS	UND	1,00	$ 324.999,07	$ 324.999,07	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 324.999,07
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESAS	UND	1,00	$ 1.921.479,35	$ 1.921.479,35	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.921.479,35
14.1.3	TUBERIA BAJO TIERRA 4" PVC - CIOD	ML	141,25	$ 340.696,60	$ 33.998.425,84	-	-	-	$ -	$ -	$ -	141,25	$ 33.998.425,84
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE CONTRAINCENDIOS	UND	4,00	$ 2.315.937,27	$ 9.263.749,08	-	-	-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 9.263.749,08
14.1.5	PUNTO RED CONTRA INCENDIO 4" SIAMESA	UND	5,00	$ 2.021.965,18	$ 10.109.625,89	-	-	-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 10.109.625,89
14.1.6	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 4" BRONCE	UND	5,00	$ 1.829.551,86	$ 9.147.759,30	-	-	-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 9.147.759,30
14.1.7	MOTOBOMBA CONTRA INCENDIOS DE 3 HP, TRABAJA A 220 VOLTS, TRIFASICA, MOTOBOMBA JOCKY DE 2 HP, + ACCESORIOS+ TABLERO ELECTRICO.	UND	1,00	$ 24.924.192,83	$ 24.924.192,83	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 24.924.192,83
	SUB-TOTAL 14.1 RED CONTRAINCENDIOS:				**$ 89.690.330,12**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 89.690.330,12**
CAP. 15	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRAULICA**												
15.1	**RED HIDRAULICA**												
15.1.1	TUBERIA DE PRESION DE 2" EN PVC RDE 21, INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	173,37	$ 47.871,40	$ 8.299.465,22	-	-	-	$ -	$ -	$ -	173,37	$ 8.299.465,22
15.1.2	ASPERSOR DE 1/2" INCLUYE LLAVE DE CIERRE	UND	1,00	$ 99.092,99	$ 99.092,99	-	-	-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 99.092,99

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA :	INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR:	UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERÍODO A PAGAR:	01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
16.1.3	SUMINISTRO, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y MONTAJE DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO COMPUESTO POR DOS (2) ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS DE ALTA PRESIÓN CONSTRUCCIÓN DTO EN HIERRO, , OBTURACIÓN POR SELLO MECÁNICO, ACOPLADA CADA UNA POR MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 3HP, 3500 RPM, 220 / 440 VOLTIOS + UN (1) TANQUE HIDROACUMULADOR VERTICAL DE 300LTS DE CAPACIDAD INCLUYE TABLERO DE CONTROL + ACCESORIOS Y ACCESORIOS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE LAS DOS (2) BOMBAS COMO LA DEL TANQUE HIDRONEUMÁTICO	UND	1,00	$ 16.341.621,59	$ 16.341.621,59	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 16.341.621,59
16.1.4	CONEXIÓN A TANQUES DE ALMACENAMIENTO, INCLUYE CODO DE 90°1/4" C X C 2", UNIÓN 2", SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (500 GR.), E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 1.127.492,17	$ 1.127.492,17	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.127.492,17
16.1.5	CONEXIÓN A RED DE PRESIÓN HIDRÁULICA PRINCIPAL 6"	UND	1,00	$ 216.775,97	$ 216.775,97	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 216.775,97
	SUB-TOTAL 16,1 RED HIDRAULICA:				**$ 26.954.447,01**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 26.954.447,01**
CAP. 18	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE AGUAS LLUVIAS EXTERNAS**												
18,1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**												
18.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	639,31	$ 35.360,67	$ 22.607.526,75	-		-	$ -	$ -	$ -	639,31	$ 22.607.526,75
18.1.2	COLCHÓN DE ARENA DE (E=0.20M)	M3	58,12	$ 101.323,14	$ 5.888.900,89	-		-	$ -	$ -	$ -	58,12	$ 5.888.900,89
18.1.3	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	467,84	$ 17.455,25	$ 7.093.453,45	-		-	$ -	$ -	$ -	467,84	$ 7.093.453,45
18.1.4	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3	181,37	$ 32.995,53	$ 5.979.301,68	-		-	$ -	$ -	$ -	181,37	$ 5.979.301,68
	SUB-TOTAL 18,1 MOVIMIENTOS DE TIERRA:				**$ 42.369.189,04**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 42.369.189,04**
18,2	**RED DE DRENAJE**												
18.2.1	SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS, COMPUESTO POR CAJONES DE MEDIDAS ANCHO 0.30 M Y ALTURA VARIABLE, EN CONCRETO REFORZDO F'C=3000 PSI, Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL REMURADO DE MEDIDAS 50X40X5CM, COLOR GRIS.	ML	4,00	$ 370.424,29	$ 1.481.697,17	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 1.481.697,17
18.2.2	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION DE 1,50 M DE DIAMETRO EXTERNO, MUROS DE 0,15 M DE ALTURA PROMEDIO 2.00 MT- CONCRETO CLASE II, INCLUYE EXCAVACION	UND	4,00	$ 4.343.304,23	$ 17.373.456,93	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 17.373.456,93
18.2.3	TUBERIA NOVAFORT 36". INCLUYE: LIMPIADOR, PEGANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	193,73	$ 1.626.214,00	$ 314.952.880,80	-		-	$ -	$ -	$ -	193,73	$ 314.952.880,80
	SUB-TOTAL 16,2 RED DE DRENAJE:				**$ 333.708.041,09**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 333.708.041,90**
CAP. 17	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA**												
17,1	**INSTALACIONES DE MEDIA TENSION Y TRANSFORMACION**												
17.1.1	RETIRO Y DESMONTAJE DE RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE	UND	1,00	$ 9.622.453,59	$ 9.622.453,59	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 9.622.453,59
17.1.2	SUMINISTRO, HINCADO Y CIMENTACIÓN DE POSTE DE HORMIGON DE 12/1000 KGF	UND	3,00	$ 3.838.300,26	$ 11.514.900,78	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 11.514.900,78
17.1.3	SUMINISTRO, HINCADO Y CIMENTACIÓN DE POSTE DE HORMIGON DE 12/510 KGF	UND	1,00	$ 2.885.854,35	$ 2.885.854,35	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 2.885.854,35

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERÍODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
17.1.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED TRIFÁSICA ALUMINIO ACSR 1/0	ML	200,00	$ 20.775,83	$ 4.155.165,55	-		-	$ -	$ -	$ -	200,00	$ 4.155.165,55
17.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL FIN DE LINEA	UND	3,00	$ 2.214.312,64	$ 6.642.937,91	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 6.642.937,91
17.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL ANCLAJE	UND	2,00	$ 2.644.139,83	$ 5.288.279,66	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 5.288.279,66
17.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO TRIFASICO HORIZONTAL ALINEACION	UND	1,00	$ 1.847.115,88	$ 1.847.115,88	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.847.115,88
17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFÁSICO DE 112,5kVA - 13,2 KV/220Y127V	UND	1,00	$ 22.930.251,73	$ 22.930.251,73	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 22.930.251,73
17.1.9	CRUCETA DE PROTECCIONES PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00	$ 3.239.684,43	$ 3.239.684,43	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 3.239.684,43
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBERIA IMC DE 4"X10 METROS, INCLUYE CAPACETE	UND	1,00	$ 1.610.089,61	$ 1.610.089,61	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.610.089,61
17.1.11	KIT SPT EN ACERO AUSTENITICO INOX	UND	3,00	$ 444.818,22	$ 1.334.454,66	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.334.454,66
17.1.12	RETENIDA DE MEDIA TENSION	UND	3,00	$ 336.182,79	$ 1.008.548,38	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.008.548,38
17.1.13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TABLERO GENERAL Y GABINETE MEDIDORES CON 4 VARILLAS, CON CABLE DE COBRE DESNUDO #1/0 Y QUIMICO PARA MEJORAR TIERRA HASTA OBTENER 10 OHMIOS	UND	2,00	$ 2.981.001,77	$ 5.962.003,54	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 5.962.003,54
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDICA SEMIDIRECTA	UND	1,00	$ 8.952.716,02	$ 8.952.716,02	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 8.952.716,02
17.1.15	SUMINISTRO Y CONEXION DE PLANTA DE EMERGENCIA 150KVA CON CABINA INSONORIZADORA	UND	1,00	$ 100.124.086,99	$ 100.124.086,99	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 100.124.086,99
17.1.16	PUENTES DE CONEXION DE RED CON CANASTILLA CUADRILLA DE LINEA VIVA	UND	1,00	$ 3.183.197,38	$ 3.183.197,38	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 3.183.197,38
	SUB-TOTAL 17.1 INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN				**$ 185.898.741,25**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 185.898.741,25**
17.2	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION**												
17.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA EN BAJA TENSION EN CABLE 2X3/0F #300 KCMIL AL SERIE 8000 + 1N #300 KCMIL AL SERIE 8000, EN TUBERIA DE 2½4" PVC TDP, DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA	ML	150,00	$ 242.661,20	$ 36.429.180,08	-		-	$ -	$ -	$ -	150,00	$ 36.429.180,08
17.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA DE PLANTA ELECTRICA EN CABLE 3F #000 KCMIL AL SERIE 8000 + 1N #000 KCMIL AL SERIE 8000 + 1T #1/0 AWG CU EN TUBERIA DE 4" PVC TDP CORRUGADO, DESDE TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA HASTA PLANTA DE EMERGENCIA	ML	10,00	$ 194.636,22	$ 1.946.962,24	-		-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 1.946.962,24
17.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN CABLE 3F #2 THHN CU + 1N #2 THHN CU + 1T #6 AWG CU, TUBERIA DE 2" PVC, PARA CONTROL ILUMINACION DE LUCES DEL PATINODROMO Y CANCHAS, Y PARA ACOMETIDA TABLERO BAÑOS GYM	ML	100,00	$ 135.017,39	$ 13.501.738,55	-		-	$ -	$ -	$ -	100,00	$ 13.501.738,55
17.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN CABLE 3F #4 THHN CU + 1N #4 THHN CU + 1T #6 AWG CU, TUBERIA DE 2" PVC, PARA TABLERO ADMINISTRACION	ML	110,00	$ 101.596,36	$ 11.175.642,05	-		-	$ -	$ -	$ -	110,00	$ 11.175.642,05
17.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MIFASICA EN CABLE 3F #1/0 THHN AL SERIE 8000+ 1T #6 AWG CU EN TUBERIA DE 2" PVC, DESDE GABINETE DE CONTROL HASTA MASTILES PATINODROMO.	ML	840,00	$ 48.025,40	$ 40.341.337,23	-		-	$ -	$ -	$ -	840,00	$ 40.341.337,23
17.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN CABLE 3F #4/0 AL SERIE 8000 + 1N #4/0AL SERIE 8000 + 1T #1/0 CU, EN TUBERIA DE 4" PVC TDP CORRUGADO, PARA ACOMETIDA DE RED Y PLANTA, DE REDCONTRA INCENDIOS	ML	220,00	$ 150.306,55	$ 33.067.440,46	-		-	$ -	$ -	$ -	220,00	$ 33.067.440,46

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERÍODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los dieciséis (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS,** el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
17.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO EN CABLE 3F #6 THWN CU + 1N #6 THWN CU + 1T #6 AWG CU, TUBERIA DE 1-1/2" PVC, PARA TABLERO BOMBAS AGUA POTABLE	ML	120,00	$ 65.362,04	$ 7.843.845,39	-		-	$ -	$ -	$ -	120,00	$ 7.843.845,39
17.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICO EN CABLE 2F #6 AWG CU + 1N #6 AWG CU + 1T #8 AWG CU EN TUBERIA DE 1" PVC, PARA TABLERO MULTIBREAKER SUBESTACION Y LOCALES 1 Y 2	ML	45,00	$ 46.871,88	$ 2.109.234,79	-		-	$ -	$ -	$ -	45,00	$ 2.109.234,79
17.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR BIFASICO EN CABLE 2F #6 THWN AL SERIE 8000+ 1T #8 AWG CU, EN TUBERIA DE 1" PVC DESDE TABLERO GENERAL CON TRANSFORMADOR Y TABLERO CONTROL ILUMINACIÓN HASTA LUCES DE CANCHAS, LUCES DE GRADAS Y CIRCUITOS RAMALES DE ALUMBRADO PUBLICO	ML	1.460,00	$ 29.868,17	$ 43.610.373,34	-		-	$ -	$ -	$ -	1.460,00	$ 43.610.373,34
17.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO #8x14 CU PARA CONEXIONADO DE LOS CIRCUITOS DE LUMINARIAS EN POSTES DE 8 Y 9 METROS	ML	650,00	$ 11.243,67	$ 7.308.386,89	-		-	$ -	$ -	$ -	650,00	$ 7.308.386,89
17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO #3x10 CU PARA CONEXIONADO DE LOS CIRCUITOS DE LAS LUMINARIAS EN MASTILES DE 18 METROS	ML	400,00	$ 18.408,28	$ 7.362.514,09	-		-	$ -	$ -	$ -	400,00	$ 7.362.514,09
	SUB-TOTAL 17.2 ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION:				**$ 385.017.975,01**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 385.017.975,01**
17.3	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION**												
17.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA BAJA TENSION IP54, MATERIAL: LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE: 16, COLOR: RAL 7035, ACABADO: LAMINA TRATADA Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROESTATICA, ALTO(MM):2100, ANCHO(MM): 1100, FONDO(MM): 600, TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), BARRAJES DE POTENCIA, BARRAJE GENERAL EN PLATINA DE COBRE PARA 800A, DERIVACION DE CARGA EN PLATINA DE COBRE, CABLEADO INTERNO DE EQUIPOS, BARRAJE NEUTRO Y TIERRA CON TORNILLERIA INOXIDABLE, FRENTE MUERTO METALICO, KIT AISLADORES PORTABARRA.	UND	1,00	$ 15.780.700,00	$ 15.780.700,00	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 15.780.700,00
17.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CONTROL MANUAL DE ALUMBRADO, LAMINA COLD ROLLED, CALIBRE: 16, COLOR: RAL-7035, ACABADOS: LAMINA TRATADA Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROESTATICA, ALTO(MM):800, ANCHO(MM): 600, FONDO(MM): 400, TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), CONTROL MANUAL.	UND	1,00	$ 9.500.212,15	$ 9.500.212,15	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 9.500.212,15
17.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 6 CUENTAS, TIPO INTEMPERIE, ALTO(MM):1300, ANCHO(MM): 800,DOBLE FONDO(MM): 400, TOTALIZADORES E INTERRUPTORES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), BARRAJES DE POTENCIA, BARRAJE GENERAL EN PLATINA DE COBRE PARA 800A, DERIVACION DE CARGA EN PLATINA DE COBRE, CABLEADO INTERNO DE EQUIPOS, BARRAJE NEUTRO Y TIERRA CON TORNILLERIA INOXIDABLE, FRENTE MUERTO METALICO, KIT AISLADORES PORTABARRA. INCLUYE 3 MEDIDORES 220V HOMOLOGADOS SIMILARES DIRECTA)	UND	1,00	$ 11.700.297,64	$ 11.700.297,64	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 11.700.297,64
17.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, PROTECCION PRINCIPAL Y BREAKERS ENCHUFABLES	UND	1,00	$ 2.150.936,43	$ 2.150.936,43	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 2.150.936,43
17.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER TRIFASICO DE 16 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, PROTECCION PRINCIPAL Y BREAKERS ENCHUFABLES	UND	1,00	$ 1.798.287,43	$ 1.798.287,43	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.798.287,43

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHABIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
17.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER BIFASICO DE 9 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES	UND	3,00	$ 574.304,68	$ 1.722.914,04	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 1.722.914,04
17.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTROS EN CONCRETO DE 1.0 X 1.0 X 1.0 METROS, INCLUYE MARCO Y TAPA METALICA	UND	4,00	$ 606.604,14	$ 2.426.416,57	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.426.416,57
17.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,50 X 0,50 X 0,50 METROS, INCLUYE MARCO, TAPA METALICA Y 3 EMPALMES DE DERIVACION TIPO GEL PARA CONEXION DE LUMINARIAS	UND	23,00	$ 501.910,75	$ 11.544.154,34	-		-	$ -	$ -	$ -	23,00	$ 11.544.154,34
17.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS REGISTROS EN CONCRETO DE 0,30 X 0,30 X 0,30 METROS, INCLUYE MARCO, TAPA METALICA Y 3 EMPALMES DE DERIVACION TIPO GEL PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS	UND	59,00	$ 460.634,55	$ 27.177.440,87	-		-	$ -	$ -	$ -	59,00	$ 27.177.440,87
17.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORRE METALICO TIPO INTEMPERIE DE 0,30 X 0,2 X 0,2 METROS PARA DERIVACION LUMINARIAS MASTILES	UND	8,00	$ 510.000,25	$ 4.084.800,02	-		-	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 4.084.800,02
17.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA POSTES METALICOS	UND	10,00	$ 480.301,16	$ 4.803.011,56	-		-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 4.803.011,56
	SUB-TOTAL 17,3 ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSION:				**$ 92.791.283,65**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 92.791.283,65**
17,4	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**												
17.4.1	CONSTRUCCION DE SISTEMAS INTEGRAL DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	1,00	$ 26.257.659,62	$ 26.257.659,62	-		-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 26.257.659,62
	SUB-TOTAL 17,4 SISTEMA DE APANTALLAMIENTO:				**$ 26.257.659,62**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 26.257.659,62**
17,5	**ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS**												
17.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANGEO 460W	UND	69,00	$ 5.233.913,16	$ 360.374.107,94	-		-	$ -	$ -	$ -	69,00	$ 360.374.107,94
17.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTARES 50W	UND	3,00	$ 2.010.529,62	$ 6.031.588,86	-		-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 6.031.588,86
17.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTARES 60W	UND	9,00	$ 2.258.261,74	$ 20.324.355,67	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 20.324.355,67
17.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTARES 90W	UND	16,00	$ 2.902.365,34	$ 46.437.845,38	-		-	$ -	$ -	$ -	16,00	$ 46.437.845,38
17.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO AP 40W	UND	66,00	$ 856.580,57	$ 56.541.317,93	-		-	$ -	$ -	$ -	66,00	$ 56.541.317,93
17.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CILINDRICO DE 8M DE ALTURA, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO; INCLUYE SOPORTE PARA PROYECTORES , PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	9,00	$ 4.432.912,08	$ 39.893.908,71	-		-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 39.893.908,71
17.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO DE 9M DE ALTURA, BRAZO SENCILLO, INCLUYE BRAZO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	44,00	$ 2.522.978,23	$ 111.011.042,11	-		-	$ -	$ -	$ -	44,00	$ 111.011.042,11
17.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO DE 9M DE ALTURA, BRAZO DOBLE, INCLUYE BRAZO, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	11,00	$ 2.703.296,97	$ 29.736.266,69	-		-	$ -	$ -	$ -	11,00	$ 29.736.266,69
17.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL METALICO CILINDRICO DE 18M DE ALTURA, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO, INCLUYE CANASTILLA PARA PROYECTORES , PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	8,00	$ 11.267.079,17	$ 90.136.633,34	-		-	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 90.136.633,34
	SUB-TOTAL 17,5 ILUMINACION EXTERIOR Y POSTES METALICOS:				**$ 701.856.868,79**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 701.856.868,79**
17,6	**INSTALACIONES INTERNAS**												

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los diecisiete (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
17.6.1	SALIDA A LAMPARAS 120 V. EN CABLE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1TH12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UND	88,00	$ 213.153,85	$ 14.531.861,72	-		-	$ -	$ -	$ -	88,00	$ 14.531.861,72
17.6.2	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. (2P+T) EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UND	50,00	$ 198.164,50	$ 9.908.227,47	-		-	$ -	$ -	$ -	50,00	$ 9.908.227,47
17.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V. GFCI EN CABLE DE COBRE 1F #12 + 1N #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UND	2,00	$ 250.390,33	$ 500.780,67	-		-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 500.780,67
17.6.4	SALIDA TOMACORRIENTE 220 V y LUMINARIAS GRADAS. EN CABLE DE COBRE 2F #12 + 1T#12 THHN EN TUBERIA EMT 3/4"	UND	15,00	$ 232.294,41	$ 3.469.416,15	-		-	$ -	$ -	$ -	15,00	$ 3.469.416,15
17.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA DE 40 W	UND	58,00	$ 291.663,95	$ 16.916.509,20	-		-	$ -	$ -	$ -	58,00	$ 16.916.509,20
17.6.6	SALIDA E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	24,00	$ 87.836,68	$ 2.108.080,28	-		-	$ -	$ -	$ -	24,00	$ 2.108.080,28
17.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE	UND	24,00	$ 419.505,75	$ 10.044.138,09	-		-	$ -	$ -	$ -	24,00	$ 10.044.138,09
17.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED REDONDA DE SOBREPONER DE 30 W	UND	10,00	$ 72.972,75	$ 729.727,50	-		-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 729.727,50
	SUB-TOTAL 17.6 INSTALACIONES INTERNAS				**$ 58.236.739,69**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 58.236.739,69**
18	**SUMINISTROS DE EQUIPOS**												
18.1	SUMINISTRO DE LOCKER METALICO DE 12 CASILLEROS (200 CM X 90CM X 28CM) IVA INCLUIDO	UND	12,00	$ 1.669.969,64	$ 20.267.575,68	-		-	$ -	$ -	$ -	12,00	$ 20.267.575,68
18.2	SUMINISTRO DE BICICLETA SPINNING, IVA INCLUIDO	UND	15,00	$ 3.378.104,37	$ 50.671.565,59	-		-	$ -	$ -	$ -	15,00	$ 50.671.565,59
18.3	SUMINISTRO DE SILLAS CON ESPALDAR PARA ZONA DE GRADERIA	UND	710,00	$ 91.396,33	$ 64.891.390,63	-		-	$ -	$ -	$ -	710,00	$ 64.891.390,63
	SUB-TOTAL 18 SUMINISTROS DE EQUIPOS				**$ 135.830.531,89**				**$ -**	**$ -**	**$ -**		**$ 135.830.531,89**

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 12.430.743.867,70**				**$ 2.705.774.145,52**	**$ 733.472.791,29**	**$ 3.439.246.846,81**		**$ 8.991.496.220,89**
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 3.729.222.920,00**				**$ 811.732.243,00**	**$ 220.041.810,00**	**$ 1.031.774.053,00**		**$ 2.697.448.866,00**
	ADMINISTRACIÓN	**24,00%**			$ 2.983.378.336,00				$ 649.385.795,00	$ 176.033.448,00	$ 825.419.243,00		$ 2.157.959.093,00
	IMPREVISTOS	**1,00%**			$ 124.307.431,00				$ 27.057.741,00	$ 7.334.727,00	$ 34.392.468,00		$ 89.914.962,00
	UTILIDAD	**5,00%**			$ 621.537.153,00				$ 135.288.707,00	$ 36.672.635,00	$ 171.962.342,00		$ 449.574.811,00
	CERTIFICADO RETIEE		1,00		$ 8.500.000,00							1,00	$ 8.500.000,00
	CERTIFICADO RETILAP		1,00		$ 10.000.000,00							1,00	$ 10.000.000,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL "PMA"		1,00		$ 89.375.102,81							1,00	$ 89.375.102,81
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, TRAMITES ELECTRICOS, PMA					**$ 16.400.671.822,39**				**$ 3.517.506.388,52**	**$ 953.514.511,29**	**$ 4.471.020.889,81**		**$ 11.929.650.721,58**

ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

Vigencia a partir de 01/02/2023

ACTA No. 2

TIPO DE CONTRATO: OBRA CIVIL **CONTRATO No.** 476 DE 2022
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR
CONTRATISTA : INSUOBRAS G.C.S S.A.S
INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
PERIODO A PAGAR: 01/03/2023 A 30/04/2023

En LA JAGUA DE IBIRICO, a los dieciseis (17) días del mes de mayo del año 2023 se reunieron el Ingeniero **ALISAHAMIR SHARIF ARAFAT LASSO OSPINO** en su calidad de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS**, el Señor **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA** Representante Legal de **INSUOBRAS G.C.S. S.A.S** Contratista de Obra y el Ingeniero **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES** Representante Legal **de la UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO**, para dejar constancia por medio de la presente acta, de recibo parcial 02 las condiciones que se detallan a continuacion:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PARCIAL 02	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR

BALANCE PRESUPUESTAL

VIR INICIAL CONTRATO:	**$ 16.400.671.622,39**	**VIR ANTICIPO:**	-
VIR ADICIONES:		**% ANTICIPO :**	
VIR ACTUAL CONTRATO:	**$ 16.400.671.622,39**	**% RETEGARANTIA :**	

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTIA	AMORTIZACION ANTICIPO		VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR
1	ACTA No. 1		$ 3.517.926.368,32	21,45%	-	-		$ 3.517.926.368,32	$ 12.882.745.253,67
2	ACTA No. 2		$ 953.514.511,29	5,81%				$ 953.514.511,29	$ 11.929.230.722,58
	TOTAL		**$ 4.471.020.899,61**	**27,26%**	-	-		**$ 4.471.020.899,61**	**11.929.858.722,58**

(1) Descripción de la etapa o el producto facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

(Esta tabla va simultánea en la siguiente página)

EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
RL INSUOBRAS G.C.S. S.A.S

17/05/2023
FECHA DE ELABORACION

EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RL UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

Nota:
En los contratos o precio global la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto
Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoria, o por el Director de Obra, o Consultoria y por el Director de Interventoria

Fuente: FONDE

Proyectó: **GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA**
RL CONTRATISTA

Revisó: **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**
RL INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

MURO DE CONTENCION EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO | CONTRATISTA: INGLOBRAS G.C.S. S.A.S | INTERVENTOR: UNION TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
2.1.8	M3	278,49		72,14	72,14







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
PISTA DE VELOCIDAD 200M					
ZAPATA	86,04	1,40	0,30	2,00	55,47
CURVA NORTE	22,01	0,20	0,89	1,00	3,91
	22,01	0,20	0,89	1,00	3,91
	22,01	0,20	0,34	1,00	1,51
CURVA SUR	22,01	0,20	0,89	1,00	3,91
	22,01	0,20	0,89	1,00	3,91
	22,01	0,20	0,34	1,00	1,51

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	72,14
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	72,14

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R.L. Interventoría

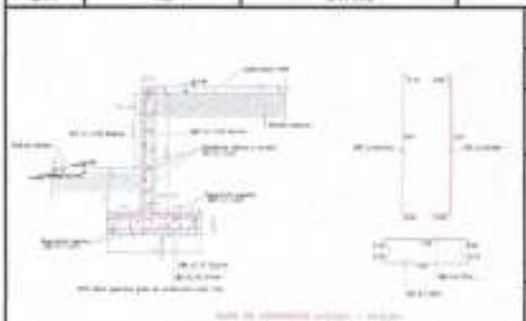
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACERO DE REFUERZO. PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	CONTRATISTA: ISBLOBRAS G.C.S. S.A.S	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
3.1.7	KG	8.477,40		3.602,79	3602,79







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		PESO	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD			
PISTA DE VELOCIDAD 200M					
ZAPATA	1/2"	1,50	0,00	680,00	1.355,62
	3/8"	66,04	0,00	24,00	667,58
	5/8"	0,60	0,00	22,00	7,36
ESTRIBOS CURVA	5/8"	1,34	1,03	147,00	335,48
	5/8"	1,11	1,03	147,00	253,58
	5/8"	0,70	1,03	147,00	160,65
	3/8"	1,34	0,00	147,00	110,23
	3/8"	1,11	0,00	147,00	91,53
	3/8"	0,70	0,00	147,00	46,24
ACERO PRINCIPAL CURVA	3/8"	22,01	0,00	6,00	88,52
	3/8"	22,01	0,00	6,00	88,52
	3/8"	22,01	0,00	12,00	147,97

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**3.602,79**
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR	**0,00**
CANTIDAD ACUMULADA:	**3.602,79**

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Ad. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

RAMPA ACCESO PERSONAS MOBILIDAD REDUCIDA, EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA f'c=3000PSI DE ESPESOR E=18cm	CONTRATISTA: INGOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
3.2.11	M2	319,80		264,36	264,36







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ÁREA		
GRADERÍAS PATINÓDROMO					
RAMPA 1	10,94	3,20		2,00	67,46
DESCANSO 1	6,38	3,20		2,00	40,83
RAMPA 2	7,43	3,20		2,00	47,55
DESCANSO 2	6,38	3,20		2,00	40,83
RAMPA 3	7,43	3,20		2,00	47,55
DESCANSO DE ACCESO	3,19	3,20		2,00	20,13

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	264,36
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	264,36

APROBÓ:

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15mm - 5.0mm.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
3.3.1	M2	486,43		486,43	486,43







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	AREA		
			GRADERÍAS PATINÓDROMO		
PISO CAMERINO HOMBRES			97,30	1,00	97,30
PISO CAMERINO MUJERES			97,33	1,00	97,33
PISO BAÑO PMR			6,25	2,00	12,50
BAÑO PUBLICO HOMBRE			49,76	1,00	49,76
BAÑO PUBLICO MUJERES			49,68	1,00	49,68
PISO ENFERMERIA			17,44	1,00	17,44
PISO GIMNASIO			97,46	1,00	97,46
DEPÓSITO			4,00	1,00	4,00
ASEO			4,00	1,00	4,00
ACCESO			55,16	1,00	55,16

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	486,43
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	486,43

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RC. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBÉRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

MALLA DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - LATERALES Y PARTE SUPERIOR DETRAS DE PORTERIAS: MALLA ESLABONADA DE 2-1/4"X2-1/4", ANGULO DE 1.1/2X1/16", ANGULO DE 1. 1/2X1/8, PLANCHES EN LAMINA HR DE 1/8", TUBO GALVANIZADO 3". INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.	CONTRATISTA: INGICOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
4.2.8	M2	341,60		341,60	341,60





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GRADERIAS CANCHA SINTÉTICA					
LARGO	44,08		2,5	2,00	220,40
ANCHO	24,28		2,5	2,00	121,12

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	341,60
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	341,60

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 478-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO PARA CANCHA - PARTE INFERIOR - DETRAS DE PORTERÍAS. VARILLA USA 3/4" CADA 0.15M AL EJE, TUBO GALVANIZADO 3". INCLUYE ACABADOS SEGÚN DISEÑO.	CONTRATISTA: INJUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
4.2.9	M2	120,80		120,80	120,80





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GRADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
DETRÁS DE ARCOS	24,33		2,5	2,00	120,80

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	120,80
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	120,80

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rol: Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

NIVELACIÓN DE TERRENO INCLUYE CORTE MANUAL	CONTRATISTA: INSUOBRAS O.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.1.3	M2	20,73		20,73	20,73





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GRADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
GRADAS	13,82	3,75	0,39	2,00	20,73

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	20,73
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	20,73

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 8.0M3), MEDIDO EN SITIO.	CONTRATISTA: INGUCEBAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
9.1.4.	M3	59,67		59,67	59,67





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
GADERIAS CANCHA SINTÉTICA					
MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL	1,2	1,20	1,88	12,50	33,75
	2,7	0,60	0,5	10,00	10,53
	12,50	0,50	0,3	8,00	9,07
MATERIAL DE NIVELACIÓN DE TERRENO	3,2	12,50	0,1	2,00	8,74

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	59,67
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	59,67

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villanueva

Preparó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R.I. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.1	M3	2,05		2,05	2,05





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERIAS CANCHA SINTÉTICA					
ZAPATA Z-2	1,20	1,20	0,05	12,00	0,86
VIGA VC-2	13,17	0,30	0,05	6,00	1,19

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	2,05
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	2,05

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3500PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.2	M3	8,98		8,98	8,98





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
VIGA VC-1	2,10	0,30	0,30	10,00	1,89
VIGA VC-2	13,13	0,30	0,30	8,00	7,09

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	8,98
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	8,98

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RAMGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RAMGEL MENESES
RS. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN (EN CONCRETO F'c=3500PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.		CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	[illegible] ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.3	M3	9,29		9,29	9,29





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
ZAPATA Z-2	1,20	1,20	0,30	12,00	6,00
ZAPATA CORRIDA C-1	2,70	0,60	0,20	10,00	3,24

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	9,29
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	9,29

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PEDESTAL EN CONCRETO Fc=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.4	M3	1,92		1,92	1,92







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
PEDESTALES	0,40	0,40	1,00	12,00	1,92

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1,92
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	1,92

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 474-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3500PSI. INCLUYE FORMALETA.		CONTRATISTA: IMSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	CANTIDAD ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
0.2.9	M3	1,73		1,73	1,73







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
COLUMNAS	0,30	0,30	1,00	12,00	1,73

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1,73
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	1,73

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldia Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rol, interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3500PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.	CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	RELACIONADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.6	M3	12,41		12,41	12,41







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	AREA	VOL.		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
GRADAS	13,16	0,45	5,88	2,00	11,76
ESCALONES		0,54	0,11	8,00	0,65

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	12,41
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	12,41

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 478-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
MURO DE CONCRETO F'c=3500PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO		CONTRATISTA: INGUOBRAS O.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	[illegible]	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.8	M3	8,20		8,20	8,20







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
MURO DE CIERRE	12,37	0,15	1,35	2,00	5,01
MURO M- 1 N+0,45	0,9	0,15	0,33	10,00	0,52
MURO M- 1 N+0,90	0,9	0,15	0,77	10,00	1,25
MURO M- 1 N+1,55	0,65	0,15	1,23	10,00	1,43

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	8,20
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	8,20

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACERO DE REFUERZO: FOR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.9	KG	4.367,44		4367,44	4367,44





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD	PESO		
GRADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
ZAPATAS Z-3					
BARRAS	1/2"	1,50	0,99	192,00	285,27
PEDESTAL					
APOYO ESTRUCTURA	5/8"	3,30	1,56	96,00	494,21
	3/8"	1,2	0,56	336,00	225,79
	3/8"	0,45	0,56	672,00	169,34
ZAPATA CORRIDA C-1					
BARRAS	1/2"	0,70	0,99	150,00	104,37
BARRAS	3/8"	2,90	0,56	20,00	32,45
VIGA C-1					
BARRAS	5/8"	3,28	1,56	60,00	306,69
ESTRIBOS	3/8"	1,30	0,56	160,00	116,48
VIGA C-2					
BARRAS	1/2"	13,17	0,99	36,00	471,29
ESTRIBOS	3/8"	0,83	0,56	474,50	217,69
MURO DE CIERRE					
BARRAS	3/8"	1,69	0,56	169,00	94,08
MURO M-1					
BARRAS	3/8"	1,10	0,56	40,00	24,64
BARRAS	3/8"	1,59	0,56	40,00	34,73
BARRAS	3/8"	2,00	0,56	80,00	89,60
BARRAS	3/8"	1,32	0,56	80,00	59,14
BARRAS	3/8"	1,10	0,56	40,00	24,64
ESTRIBOS	3/8"	0,80	0,56	360,00	129,96
GRADAS					
BARRAS	1/2"	13,17	0,994	60,00	785,46
BARRAS	3/8"	13,17	0,56	12,00	88,50
ESTRIBOS	3/8"	2,8	0,56	396,00	620,93

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:
Ver anexo

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	4.367,44
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	4.367,44

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

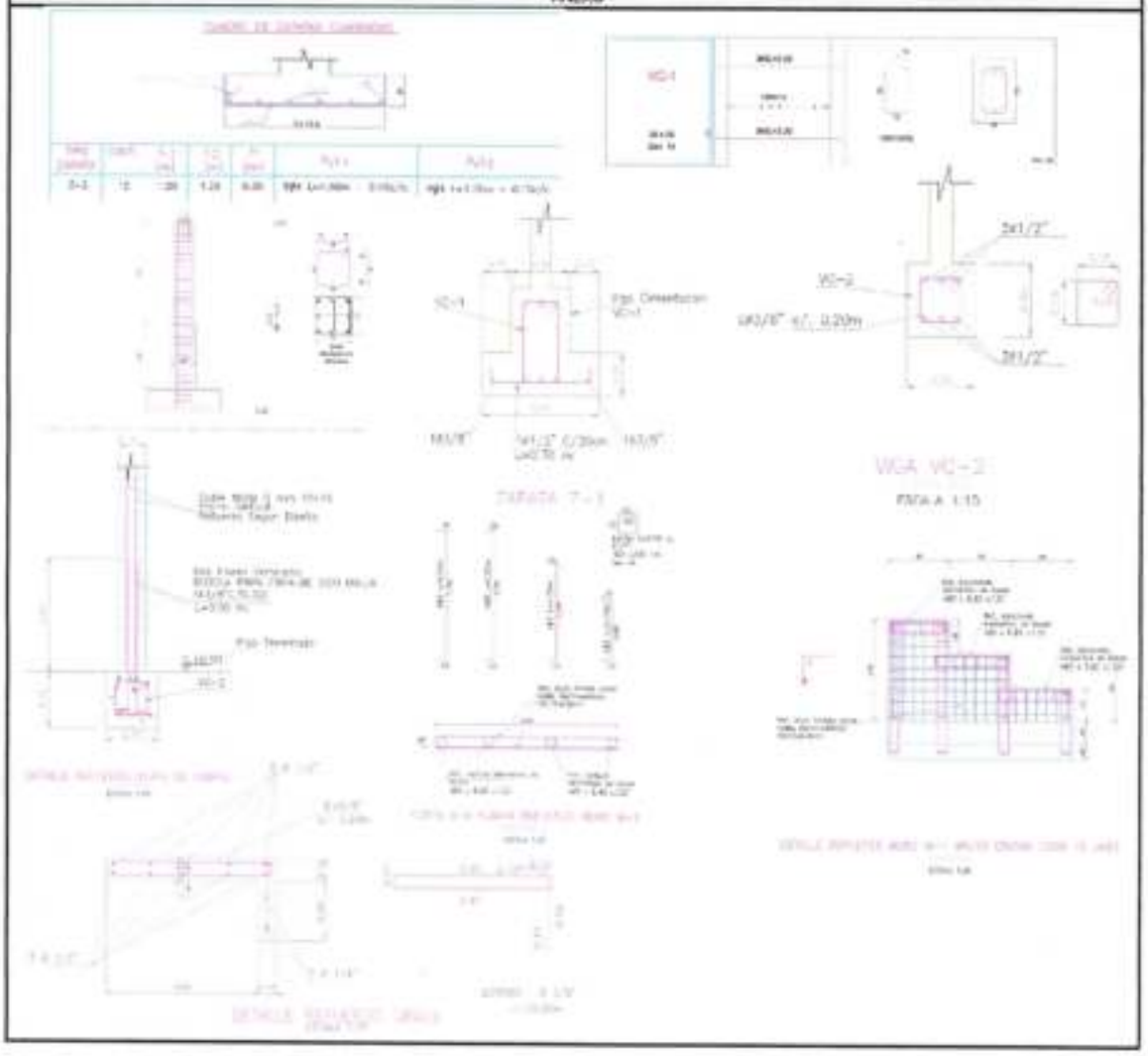
Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RL. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
ACERO DE REFUERZO: FDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.			CONTRATISTA: INSUCOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.2.9	KG	4.397,44		4397,44	4397,44

ANEXO



MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTAMTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 9MM PARA MUROS GRADERIA		CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.			INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
9.2.10	M2	113,60		113,60	113,60







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
GADERÍAS CANCHA SINTÉTICA					
MURO DE CUERRE	10,07		1,35	4,00	56,60
MURO M-1	1,00		0,45	20,00	9,00
	0,80		0,90	20,00	16,20
	0,80		1,35	20,00	21,60

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	113,60
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	113,60

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RIL. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCION CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70 18, LÁMINAS D=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=500M, CONECTORES Y ACABADO FINAL	CONTRATISTA: INGLOBRAS O.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
5.3.1	KG	3.605,50		1797,77	1797,77





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD	PESO		
GADERIAS CANCHA SINTÉTICA					
PÓRTICO PRINCIPAL					
TUB. 4"X4.0mm		4,10	9,63	12,00	473,82
TUB. 4"X3.0mm		4,55	7,29	12,00	400,66
TUB. 1 1/4" X 2.5mm		5,59	2,45	12,00	164,35
CORREAS TENSORES Y CONTRAVIENTOS					
TUB. 2" X 2.5mm		35,35	0,64	4,00	411,80
TUB. 4" X 2.0mm		35,29	8,23	1,00	232,63
en 12mm			4,62	12,00	55,44
PLATINA 1 en3mm			1,22	12,00	14,64
PLATINA 2 en3mm			1,58	12,00	18,96
PLATINA 3 en3mm			0,96	12,00	11,52
PLATINA 4 en3mm			0,61	12,00	7,32
PLATINA 5 en3mm			0,53	12,00	6,36

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1.797,77
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	1.797,77

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	REPORTADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.1.2	M3	38,91		26,91	26,91







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ZAPATA Z-1	2,00	2,00	0,80	4,00	12,80
ZAPATA Z-2	1,50	1,50	0,80	4,00	7,20
ZAPATA Z-3	1,20	1,20	0,80	0,00	0,91

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	26,91
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	26,91

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Ing. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
NIVELACION DE TERRENO: INCLUYE CORTE MANUAL.			CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.1.3	M3	59,00		59,60	59,60







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ACCESO	38,70	7,70	0,20	1,00	59,60

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	59,60
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	59,60

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RS. Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 8 M3), MEDIDO EN SITIO.		CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	MEDICIONES ANTERIORES	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.1.8	M3	35,00		26,91	26,91







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	VOLUMEN		
BLOQUE DE ACCESO					
RELLENOS			26,91	1,00	26,91

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	26,91
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	26,91

APROBO:

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RC. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cms, f'c=2.500 PSI. | CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S. | INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO

ÍTEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.1	M3	3,17		3,17	3,17







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ZAPATAS					
ZAPATA Z-1	3,00	3,00	0,05	4,00	0,60
ZAPATA Z-2	1,50	1,50	0,20	4,00	0,45
ZAPATA Z-3	1,20	1,20	0,20	9,00	0,43
VIGAS DE CIMENTACIÓN					
VIGA C-1	5,90	0,30	0,25	8,00	0,89
VIGA C-1 A	3,70	0,30	0,25	2,00	0,11
VIGA C-1 A	3,85	0,30	0,25	2,00	0,11
VIGA C-2	5,90	0,40	0,25	9,00	0,59
VIGA C-3	5,90	0,30	0,20	3,00	0,18

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	3,17
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	3,17

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	[illegible]	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.2	M3	11,93		11,93	11,93







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
VIGA C-1	3,60	0,30	0,40	8,00	4,03
VIGA C-1 A	3,70	0,30	0,40	2,00	0,89
VIGA C-1 A	3,49	0,30	0,40	2,00	0,84
VIGA C-2	5,90	0,40	0,40	3,00	4,72
VIGA C-3	5,80	0,30	0,40	2,00	1,42

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	11,93
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	11,93

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO	CONTRATISTA: INGIOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.3	M3	10,09		10,09	10,09







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ZAPATA Z-1	2,00	2,00	0,50	4,00	4,50
ZAPATA Z-2	1,50	1,50	0,50	4,00	2,70
ZAPATA Z-3	1,20	1,20	0,50	8,00	2,59

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	10,09
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	10,09

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UniÓn TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM#	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.4	M3	2,51	2,51	2,51





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
PEDESTAL A-1,A-2	0,40	0,40	0,80	2,00	0,26
PEDESTAL B-1,B-2	0,40	0,40	0,80	2,00	0,26
PEDESTAL C-1,C-2	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40
PEDESTAL D-1,D-2	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40
PEDESTAL E-1,E-2	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40
PEDESTAL F-1,F-2	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40
PEDESTAL G-1,G-2	0,50	0,50	0,80	2,00	0,40

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	2,51
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	2,51

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Ril. Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBÉRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

COLUMNAS EN CONCRETO Fc=3000PSI INCLUYE FORMALETA | CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S. | INTERVENTOR: UNION TEMPORAL PATINODROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.5	M2	8,11		8,11	8,11







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
BLOQUE DE ACCESO					
1, B-2	0,40	0,30	3,90	4,00	1,87
1	0,40	0,40	3,90	3,00	1,87
COLUMNAS D-2	0,40	0,40	3,90	1,00	0,62
COLUMNAS E-1, E-2	0,40	0,40	3,90	2,00	1,25
COLUMNAS F-1, F-2	0,40	0,40	3,90	2,00	1,25
COLUMNAS G-1, G-2	0,40	0,40	3,90	2,00	1,25

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	8,11
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	8,11

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rol. Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTANTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA	CONTRATISTA: INGJOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
9.2.6	M3	23,44		23,44	23,44





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
VA 1	16,80	0,40	0,40	1,00	2,69
VA 2	19,15	0,30	0,40	2,00	4,60
VA 3	16,80	0,40	0,40	1,00	2,69
VA 4	7,35	0,40	0,40	1,00	1,18
VA 5	9,10	0,30	0,40	2,00	2,18
VA 6	7,35	0,40	0,40	1,00	1,18
VA 7	5,80	0,30	0,40	2,00	1,42
VA 8	5,28	0,40	0,40	3,00	2,54
VA 9	7,09	0,50	0,40	2,00	2,84
VA 10	8,70	0,40	0,40	2,00	2,14

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	23,44
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	23,44

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Ing. Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3150PSI. E=0.10M INCLUYE FORMALETA.	CONTRATISTA: INGJOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.8	M2	60,30		60,30	60,30



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ACCESO	9,00	6,70		1,00	60,30

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	60,30
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	60,30

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=3100PSI E=0.12M INCLUYE FORMALETA		CONTRATISTA: INGUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO	
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.9	M2	198,66		198,66	198,66





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ZONA COMERCIAL	9,5	6,7		1,00	65,65
ZONA DE OFICINAS	19,85	6,7		1,00	133,00

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	198,66
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	198,66

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLACA AEREA EN CONCRETO f'c=21/30PSI E=0.20M INCLUYE FORMALETA	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.10	M2	22,56		22,56	22,56





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
ZONA COMERCIAL	15,6	1,00		1,00	15,60
ZONA DE OFICINAS	6,95	1,00		1,00	6,95

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	22,55
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	22,55

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACERO DE REFUERZO: FOR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	CONTRATISTA: INGLOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	REPORTADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N° 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.11	KG	10.660,64		10.660,64	10.660,64







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD	PESO		
BLOQUE DE ACCESO					
BARRAS (8 EN COLUMNA D-2) (12 EN COLUMNAS D-1, C-2, C-1)	1"	6,8	3,975	20,00	540,55
BARRAS (6 EN VA-8/STORY1)	1"	4,8	3,975	6,00	107,33
BARRAS (12 EN COLUMNAS D-1, C-2, C-1) (8 EN COLUMNAS F-2, F-1)	7/8"	6,75	3,034	35,00	405,24
BARRAS (16 EN COLUMNAS E-1, E-2) (8 EN COLUMNAS F-2, F-1) (8 EN COLUMNAS G-1, G-2) (8 EN COLUMNAS A-2, A-1, B-1, B-2)	3/4"	6,51	2,25	40,00	585,90
BARRAS (15 EN VA-8/STORY1) (8 EN VA-10/STORY1)	3/4"	5	2,25	23,00	259,75
BARRAS (4 EN VA-4/STORY1) (5 EN VA-6/STORY1)	3/4"	5	2,25	9,00	101,25
BARRAS (5 EN VC-1) (4 EN VA-1/STORY1) (5 EN VA-2/STORY1) (5 EN VA-3/STORY1)	3/4"	4,8	2,25	23,00	332,69
BARRAS (2 EN VA-2/STORY1) (6 EN VA-7/STORY1)	3/4"	4	2,25	8,00	72,00
BARRAS (24 EN VA-8/STORY1) (32 EN VA-9/STORY1) (12 EN VA-10/STORY1)	3/4"	3	2,25	68,00	459,00
BARRAS (1 EN VA-4/STORY1) (1 EN VA-8/STORY1)	3/4"	2,7	2,25	2,00	12,15
BARRAS (1 EN VA-1/SYORY1)	3/4"	2,2	2,25	1,00	4,95
BARRAS (1 EN VA-3/SYORY1)	3/4"	2,19	2,25	1,00	4,93
BARRAS (8 EN COLUMNAS G-1, G-2) (16 EN COLUMNAS A-2, A-1, B-1, B-2)	5/8"	6,47	1,55	24,00	240,69
BARRAS (8 EN VA-3/SYORY1)	5/8"	6	1,55	8,00	74,40
BARRAS (4 EN VA-10/STORY1) (4 EN VA-3/STORY1) (8 EN VA-5/STORY1)	5/8"	4	1,55	16,00	99,33
BARRAS (8 EN VA-2/SYORY1)	5/8"	3,5	1,55	8,00	43,40
BARRAS (8 EN VA-11/SYORY1) (8 EN VA-3/STORY1)	5/8"	3	1,55	12,00	55,87
BARRAS (16 EN VA-7/SYORY1)	5/8"	3	1,55	16,00	74,50
BARRAS (4 EN VA-4/SYORY1) (4 EN VA-6/STORY1)	5/8"	2,7	1,55	8,00	33,52
BARRAS (1 EN VA-11/SYORY1) (1 EN VA-3/STORY1)	5/8"	2,4	1,55	2,00	7,45

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA 01:	3.425,47
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	3.425,47

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RAMGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RAMGEL MENESES
R/L Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACERO DE REFUERZO FOR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	CONTRATISTA: INGLOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM:	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
8.2.11	KG	13.500,64		10.000,64	10.000,64





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		PESO	No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD			
BLOQUE DE ACCESO					
BARRAS (15 EN VC-2)	1/2"	6,6	0,994	15,00	101,39
BARRAS (16 EN VC-1),(8 EN VA-1/STORY1),(8 EN VA-2/STORY1),(4 EN VA-4/STORY1),(8 EN VA-5/STORY1),(4 EN VA-6/STORY1)	1/2"	6	0,994	48,00	274,34
BARRAS (8 EN VC-2),(8 EN VC-1A),(12 EN VA-2/STORY1)	1/2"	6	0,994	24,00	143,14
BARRAS (6 EN VC-1),(12 EN VA-2/STORY1),(4 EN VA-4/STORY1),(4 EN VA-5/STORY1)	1/2"	6,6	0,994	26,00	152,49
BARRAS (4 EN VA-1/STORY1),(3 EN VA-3/STORY1),(8 EN VA-5/STORY1)	1/2"	6,6	0,994	14,00	82,10
BARRAS (6 EN VC-1A),(8 EN VA-1/STORY1),(4 EN VA-3/STORY1)	1/2"	5	0,994	14,00	69,58
BARRAS (6 EN VC-1)	1/2"	5	0,994	6,00	29,82
BARRAS (4 En VA-1/STORY1),(4 En VA-3/STORY1)	1/2"	4,7	0,994	8,00	37,37
BARRAS (4 En VA-1/STORY1),(4 En VA-3/STORY1)	1/2"	4,7	0,994	8,00	37,37
BARRAS (6 En VC-1),(8 En VA-1/STORY1),(12 En VA-2/STORY1),(8 En VA-5/STORY1)	1/2"	4	0,994	34,00	135,19
BARRAS (6 En VC-1),(30 En VC-2),(12 En VC-3),(8 En VC-1A),(8 En VA-2/STORY1),(4 En VA-4/STORY1),(8 En VA-5/STORY1),(4 En VA-6/STORY1)	1/2"	4	0,994	74,00	294,22
BARRAS (2 En VA-2/STORY1)	1/2"	6,6	0,994	2,00	7,93
BARRAS (6 En VC-1),(8 En VA-2/STORY1),(6 En VA-5/STORY1),(8 En VA-7/STORY1),(12 En VA-8/STORY1),(10 En VA-9/STORY1),(8 En VA-10/STORY1)	1/2"	3	0,994	56,00	166,09
BARRAS (14 En VC-1A),(4 En VA-4/STORY1),(4 En VA-6/STORY1)	1/2"	3	0,994	22,00	65,40
BARRAS (8 En VA-5/STORY1),(12 En VA-7/STORY1)	1/2"	2,39	0,994	18,00	42,83
BARRAS (90 En Zapata Z-1)	1/2"	2,39	0,994	90,00	238,45
BARRAS (8 En VC-1),(8 En VC-3),(4 En VA-8/STORY1),(16 En VA-10/STORY1)	1/2"	2	0,994	52,00	103,38
BARRAS (50 En Zapata Z-2)	1/2"	1,8	0,994	50,00	100,20
BARRAS (72 En Zapata Z-3)	1/2"	1,5	0,994	72,00	107,06

OBSERVACIONES /O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA 02:	2.179,36
CANTIDAD ACUMULADO HOJA ANTERIOR:	3.425,47
CANTIDAD ACUMULADA	5.604,82

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rit. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

ACERO DE REFUERZO FDR-60, fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.11	KG	10.866,64	10.866,64	10.866,64











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD	PESO		
BLOQUE DE ACCESO					
BARRAS [168 En Losa e=12cm]	3/8"	4	0,99	168,00	443,52
BARRAS [168 En Losa e=12cm]	3/8"	3,5	0,99	168,00	388,08
BARRAS [75 En Losa e=20cm]	3/8"	3,2	0,99	75,00	134,40
ESTRIBOS [14 En VA-1/STORY1][14 En VA-3/STORY1][14 En VA-4/STORY1][14 En VA-5/STORY1%][130 En VA-8/STORY1]	3/8"	1,74	0,99	176,00	171,46
ESTRIBOS [42 En Columna D-2][126 En Columnas D-1, C-2, C-1][84 En Columnas E-1, E-2][84 En Columnas F-2, F-1][84 En Columnas G-1, G-2]	3/8"	1,02	0,99	420,00	381,00
ESTRIBOS [132 En VA-1/STORY1][131 En VA-3/STORY1][84 En VA-4/STORY1][84 En VA-5/STORY1%][160 En VA-8/STORY1][130 En VA-10/STORY1]	3/8"	1,54	0,99	891,00	889,80
ESTRIBOS [180 En VC-3/]	3/8"	1,46	0,99	180,00	147,17
ESTRIBOS [168 En Columnas A-2, A-1, B-1, B-2]	3/8"	1,42	0,99	168,00	133,39
ESTRIBOS [282 En VA-2/STORY1][155 En VA-5/STORY1%][120 En VA-1/STORY1]	3/8"	1,34	0,99	599,00	439,23
ESTRIBOS [216 En VC-1/][72 En VC-3/][88 En VC-1A]	3/8"	1,3	0,99	376,00	273,73
ESTRIBOS [84 En Columna D-2][252 En Columnas D-1, C-2, C-1][168 En Columnas E-1, E-2][168 En Columnas F-2, F-1][168 En Columnas G-1, G-2]	3/8"	0,81	0,99	840,00	286,94
ESTRIBOS [14 En VA-1/STORY1][14 En VA-3/STORY1][14 En VA-4/STORY1][14 En VA-5/STORY1%][130 En VA-8/STORY1]	3/8"	0,56	0,99	176,00	97,16
ESTRIBOS [168 En Columnas A-2, A-1, B-1, B-2]	3/8"	0,51	0,99	168,00	47,98
BARRAS [220 En Losa e=12cm][30 En Losa e=20cm]	3/8"	4	0,99	350,00	840,00
MALLA XX-106 [20 En Losa Contrapiso]	XX-106	1	23,8	20,00	476,00
MALLA XX-106 [10 En Losa Contrapiso]	XX-106	1	42,2	10,00	422,00
BARRAS [PERFIL PHR]	5/8"	0,8	1,55	24,00	22,32
BARRAS [PERFIL PHR]	1/2"	0,8	0,99	24,00	14,26

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	5.261,82
CANTIDAD ACUMULADA HOJA ANTERIOR:	5.604,82
CANTIDAD TOTAL ACTA 02:	10.866,64

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

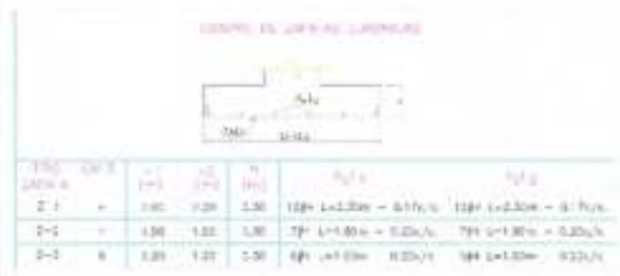
Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

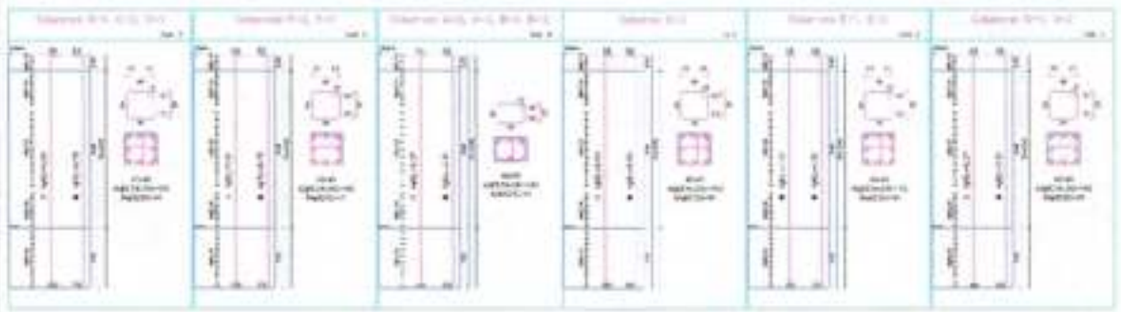
Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

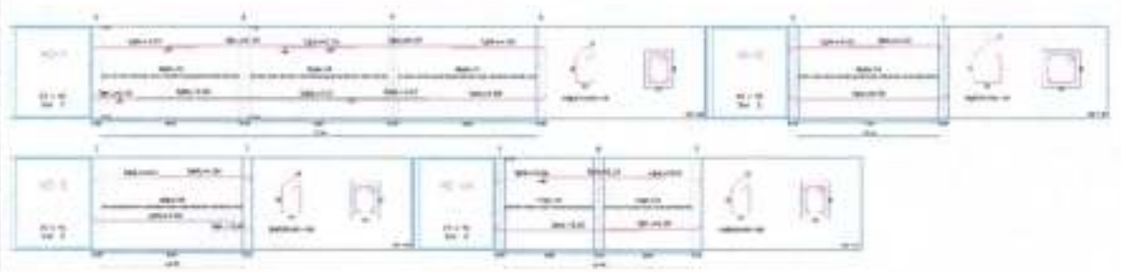
MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR.					
CONTRATISTA: INSUOBRAS O.C.S. S.A.S.					INTERVENTOR: UNION TEMPORAL PATINÓDROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.11	KG	10.968,64		3.426,47	3.426,47

ANEXO







MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCION DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
SUMINISTRO E INSTALACION PERFIL PHR-C 305 X 80 DOBLE CAL 14-3MM- INCL ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE.			CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
6.2.12	ML	131,00		131,00	131,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
BLOQUE DE ACCESO					
PERFILES	9,00			12,00	108,00
	1,10			20,00	22,00

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	131,00
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA:	131,00

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RS. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR E=0.10M, EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UniÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 03	CANTIDAD ACUMULADA
6.5.1	M2	293,41		293,41	293,41





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	ÁREA		
BLOQUE DE ACCESO					
PLACA			293,41	1,00	293,41

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	293,41
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	293,41

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PARA TANQUE			CONTRATISTA: INSUCIBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	MODIFICACIÓN ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
13.1.1	M3	187,32		147,12	147,12





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
EXCAVACIÓN	8,40	5,40	3,00	1,00	147,12

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	147,12
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	147,12

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
S/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 478-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 8 3M3), MEDIDO EN SITIO.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
10.1.2	M3	197,33	147,12	147,12





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
EXCAVACIÓN	9,40	5,40	2,80	1,00	147,12

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	147,12
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	147,12

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldia Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoria

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINODROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
13.2.1	M3	54,90		44,63	44,63





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
LOSA	5,40	5,40	0,30	1,00	16,23
MUROS	34,55	0,25	2,30	1,00	19,84
LOSA SUPERIOR	5,00	4,50	0,25	1,00	9,56

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	44,63
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	44,63

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CINTA PVC N-10 | CONTRATISTA: INSUCIVILRAS G.C.S. S.A.S. | INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
13.2.2	ML	37,00	34,50	34,50





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	LONG.	ANCHO	ALTO		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
CINTA PVC	34,50			1,00	34,50

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	34,50
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	34,50

APROBO

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
R/L. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022

OBJETO DEL CONTARTO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

ACERO DE REFUERZO: PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S	INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO

ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
13.2.3	KG	7.826,00		6651,20	6651,20



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	DIAMETRO	LONGITUD	PESO		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
LOSA DE FONDO	3/4"	5,70	2,25	42,00	538,65
	3/4"	5,70	2,25	42,00	538,65
	3/4"	6,00	2,25	38,00	513,00
	3/4"	5,00	2,25	38,00	427,50
MEDIACAÑA	1/2"	1,00	0,99	200,00	198,80
MURO LONGITUDINAL	1/2"	3,35	0,99	220,00	732,58
	1/2"	6,00	0,99	80,00	477,12
	1/2"	3,00	0,99	80,00	238,56
	1/2"	3,35	0,99	110,00	366,29
	1/2"	6,00	0,99	40,00	238,56
	1/2"	4,00	0,99	40,00	159,04
MURO ANCHO	1/2"	3,35	0,99	120,00	399,59
	1/2"	5,50	0,99	80,00	437,36
TAPA	3/4"	12,00	2,25	38,00	972,00
	1/2"	5,20	0,99	80,00	413,50

OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO:

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	6.651,20
CANTIDAD ACUMULADO ANTERIOR:	0,00
CANTIDAD ACUMULADA	6.651,20

APROBÓ

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

Fuente: Alcaldía Villavicencio

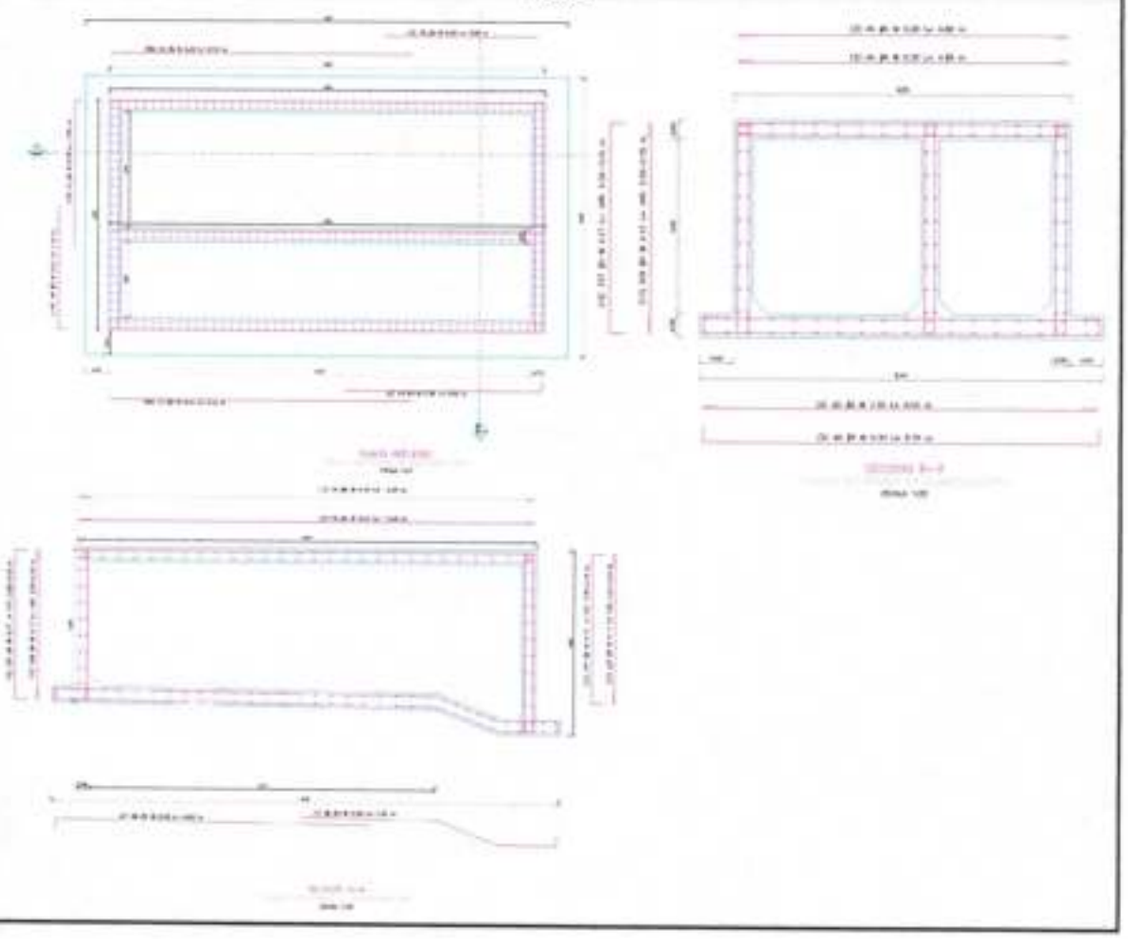
Proyectó: ARMANDO OLIVEROS VILLAR
Residente de obra

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
Rol. Interventoría

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATO DE OBRA No. 476-2022					
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PATINÓDROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
©			CONTRATISTA: INSUOBRAS G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR: UNIÓN TEMPORAL PATINÓDROMO
ITEM	UNIDAD	CANT. CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA Nº 02	CANTIDAD ACUMULADA
13.2.3	KG	7.826,00		0,00	0,00

ANEXO



REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No 476 DE 2022	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL REGISTRO
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	SECRETARIA USER
OBRA		
CONTRATISTA		INTERVENTOR
INGENIERIA D.C.S. S.A.S		

CAPITULO 3.1.1. PISOS Y ACABADOS



FOTOGRAFIA 1

ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0=0.10M, EN CONCRETO F'c=3.000PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.



FOTOGRAFIA 2

ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0=0.10M, EN CONCRETO F'c=3.000PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.

CAPITULO 3.2.13. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 3

ACTIVIDAD: RAMPA ACCESO PERSONAS MOBILIDAD REDUCIDA, EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA F'c=3000PSI, DE ESPESOR 0=12cm.



FOTOGRAFIA 4

ACTIVIDAD: RAMPA ACCESO PERSONAS MOBILIDAD REDUCIDA, EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA F'c=3000PSI, DE ESPESOR 0=12cm.

Yeoxán Barrera P.

HERNAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Preparó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No 478 DE 2022	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME
		[illegible]
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PATIOBODEGAS EN EL MUNICIPIO DE LA MESA DE YEBRUD, DEPARTAMENTO DEL CESAR	SECRETARIA LIDER
Obra		ALEXANDER RAMIREZ ARAFAT LAGO DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
CONTRATISTA		INTERVENTOR
INVERSIONES G.C.S. S.A.S		DIRECTOR TEMPORAL INTERVENTORIA

CAPITULO 5.7.1- ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS



FOTOGRAFIA 1.
ACTIVIDAD: ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCION CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECANICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO ETC18, LAMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1045 – L=900M, CONECTORES Y ACABADO FINAL



FOTOGRAFIA 2.
ACTIVIDAD: ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCION CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECANICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO ETC18, LAMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1045 – L=900M, CONECTORES Y ACABADO FINAL

CAPITULO 5.2.8- CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 7.
ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO: FOR-80, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.



FOTOGRAFIA 8.
ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO: FOR-80, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.

Yeverín Rivera P.

HERNAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Proyectó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No 476 DE 2022	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME
		DEL 13 DE FEBRERO DE 2023 AL 28 DE FEBRERO DE 2023
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PATIOMOBILIARIO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	SECRETARIA LIDER
OBRA		ALEXANDER GAMEZ ARAUJO CARGO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
CONTRATISTA		SUPERVISOR
INGECONSTRUCCIONES S.A.S.		UNIÓN TEMPORAL FISCALIZADORA

CAPITULO 5.2.3: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 9

ACTIVIDAD: COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3500PSI, INCLUYE FORMALETA.



FOTOGRAFIA 10

ACTIVIDAD: COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA.

CAPITULO 5.2.3: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 11

ACTIVIDAD: GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3500PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.



FOTOGRAFIA 12

ACTIVIDAD: GRADERIAS EN CONCRETO f'c=3500PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. FUNDIR EN UNA SOLA ETAPA.

HERNAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Proyectó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No 476 DE 2021	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PATRIMONIOS EN EL MUNICIPIO DE LA GRAJA DE BRICEÑO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	DEL 02 DE FEBRERO DE 2021 AL 26 DE FEBRERO DE 2021
OBRA		SECRETARIA LIDER
CONTRATISTA		SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
RINCONBAN S.C.I. S.A.S		INTERVENTOR
		UNIÓN TEMPORAL PATRIMONIOS

CAPITULO 5.2.8 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 13
ACTIVIDAD: MURO DE CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO



FOTOGRAFIA 14
ACTIVIDAD: MURO DE CONCRETO f'c=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO

CAPITULO 5.2.10. CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 15
ACTIVIDAD: MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 4MM PARA MUROS GRADERIA



FOTOGRAFIA 16
ACTIVIDAD: MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 4MM PARA MUROS GRADERIA

Yeurin Barrera P.

HERNAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Proyectó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SUEIA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No- 078 DE 2022	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME
		DEL 31 DE ENERO AL 14 DE FEBRERO DE 2023
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PAPAYODROMO EN EL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR	SECRETARIA LIDER
OBRA		ALEXANDER SHARP GRANT LAZARO DIRIGIDO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
CONTRATISTA		INTERVENTOR
INGETRAN S.A.S. E.S.P.		UNION TEMPORAL PAPAYODROMO

CAPITULO 3.3.10 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 17
ACTIVIDAD: ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO



FOTOGRAFIA 18
ACTIVIDAD: ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO

CAPITULO 3.3.1. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTAS



FOTOGRAFIA 19
ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0=0.10M, EN CONCRETO F'c=3.000PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.



FOTOGRAFIA 20
ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0=0.10M, EN CONCRETO F'c=3.000PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm.

HERVAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Proyectó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO SANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATOS OBRA

CONTRATO No 476 DE 2022	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME
TIPO CONTRATO	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIONES EN EL MUNICIPIO DE LA VEGA DE VELEZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.	DESDE EL VEINTE (20) DE JULIO DE 2022 HASTA EL VEINTE (20) DE AGOSTO DE 2022
OBRA		SECRETARIA LIDER
CONTRATISTA		ALEXANDER TAMAY AMAYA SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
INGENIERIA G.C.S. S.A.S.		INTERVENTOR
		UNION TEMPORAL PATACREOLES

CAPITULO 13.3.1: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 31

ACTIVIDAD: CONCRETO F'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO



FOTOGRAFIA 33

ACTIVIDAD: CONCRETO F'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO

CAPITULO 13.3.5: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO



FOTOGRAFIA 33

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.



FOTOGRAFIA 34

ACTIVIDAD: ACERO DE REFUERZO PDR-60, Fy=420 Mpa PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.

HERNAN BARRERA PRADA
RESIDENTE DE CONTRATISTA

Proyectó: GUSTAVO ADOLFO CAMPOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

Revisó: CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
REPRESENTANTE LEGAL