MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	25	MM	10	AA	2023

CAPÍTULO
1.0 PRELIMINARES

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,1	Desmonte de malla ciclón del cerramiento en mal estado.	m2	48,00







Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
1,1	Retior malla: Muro Outfiel - Dogout local		18,00		1,10	19,80
	Retrio malla: Dogout Local - Malla Back Stop		22,00		1,10	24,20
	Retiro malla: Malla back stop - Dogout visitante		3,60		1,10	3,96
	SUBTOTAL				m2	48,00

OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	m2	0,00
TOTAL ACUMULADO	m2	48,00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	25	MM	10	AA	2023

CAPÍTULO
3.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA Y ACABADOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
3,1	Suministro e instalacion de malla cal - 9 recubierta en PVC fijada con varilla de 3/8" o platina de 3/16"	m2	18,00

Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
1,1	Instalacion malla : Muro Outfiel - Dogout local		16,40		1,10	18,04
	SUBTOTAL H1				m2	18,00

OBSERVACIONES:	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	m2	0,00
	TOTAL ACUMULADO	m2	18,00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	25	MM	10	AA	2023

CAPÍTULO
3.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA Y ACABADOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
3,2	Pintura vinilo tipo 1 dos manos para muro de cerramiento interno externo del escenario	m2	225,00









Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
1,1	Pintura : Muro Outfiel - Dogout local		18,00		2,10	37,80
	Pintura : Dogout Local - Malla Back Stop		21,00		2,10	44,10
	Pintura : Malla back stop - Dogout visitante		12,40		2,10	26,04
	Pintura: Area de Back Stop		16,00		1,20	19,20
	Pintura: Muro de Outfield		65,25		1,50	97,88
	SUBTOTAL H1				m2	225,00

OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	m2	0,00
TOTAL ACUMULADO	m2	225,00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
3.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS Y REPARACIONES DE MURO

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
3.10	Muro de cerramiento en block No 6 hueco: reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación, confinado con viga de 0.2 x 0.25 m (Incluye tuberías de acero de 3" recuperadas del muro existente).	ml	38,00





Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	Muro adyacente a cancha de fútbol	1,00	35,80		1,26	45,11
	Muro adyacente a casas	1,00	5,50		1,26	6,93
	Muro de portería gradas	1,00	17,50		1,26	22,05
	Muro de porterías calle	1,00	19,40		1,26	24,44
	DESCUENTO MAYORES CANTIDADES	-1,00	60,53			-60,53
	SUBTOTAL				ml	38,00

OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	ml	0,00
TOTAL ACUMULADO	ml	38,00

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
3.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS Y REPARACIONES DE MURO

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
3.10	Muro de cerramiento en block No 6 hueco: reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación, confinado con viga de 0.2 x 0.25 m (Incluye tuberías de acero de 3" recuperadas del muro existente).	ml	75,00





Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	MURO ESTE	1,00	30,00		1,00	30,00
	MURO OESTE	1,00	30,00		1,00	30,00
	MURO SUR	1,00	16,00		1,00	16,00
	PUERTA ACCESO	-1,00	1,00		1,00	-1,00
	SUBTOTAL H1				ml	75,00
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				ml	0,00
	TOTAL ACUMULADO				ml	75,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

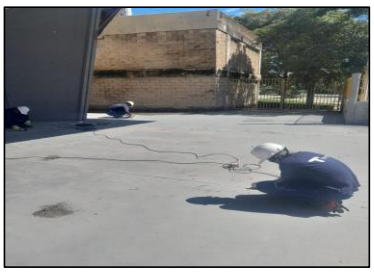
FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	21	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
1.0 PRELIMINARES

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,5	Retiro por medios mecanicos de sello de junta existente. Incluye equipos y consumibles necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ML	289,20

REGISTRO FOTOGRAFICO



Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
1	CORREDOR SUR	1,00	12,00	9,70	1,00	116,40
2	CORREDOR SUR	1,00	14,00	7,54	1,00	105,56
3	CORREDOR OCCIDENTE CENTRO	1,00	3,00	21,42	1,00	64,26
4	CORREDOR OCCIDENTE CENTRO	1,00	2,00	1,50	1,00	3,00
	SUBTOTAL H1				ml	289,20
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				ml	0,00
	TOTAL ACUMULADO				ml	289,20

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	21	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
1.0 PRELIMINARES

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,5	Retiro por medios mecanicos de sello de junta existente. Incluye equipos y consumibles necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ML	289,20

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	TECNOSOLUCIONES LTDA	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	21	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
2.0 IMPERMEABILIZACION DE CORREDOR DE ACCESO DE TRIBUNA OCCIDENTAL, CUBIERTA DE TRIBUNA OCCIDENTAL, CAMERINOS, OFICINAS, CORREDORES DE SALIDA DE JUGADORES Y SALA DE PRENSA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
2,3	Aplicación de cordón de fondo de junta y sellador elástico Monocomponente, para sellado de junta horizontales, curado por humedad, autonivelante con alta resistencia mecánica. Incluye insumos, consumibles y equipos para la correcta aplicación,	ML	245,00

REGISTRO FOTOGRAFICO






Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
1	CORREDOR SUR	1,00	12,00	9,70	1,00	116,40
2	CORREDOR SUR	1,00	14,00	7,54	1,00	105,56
3	CORREDOR OCCIDENTE CENTRO	1,00	3,00	7,67	1,00	23,01
4						
5						
6						
	SUBTOTAL H1					ml 245,00
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR					ml 0,00
	TOTAL ACUMULADO					ml 245,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	TECNOSOLUCIONES LTDA	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	21	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
2.0 IMPERMEABILIZACION DE CORREDOR DE ACCESO DE TRIBUNA OCCIDENTAL, CUBIERTA DE TRIBUNA OCCIDENTAL, CAMERINOS, OFICINAS, CORREDORES DE SALIDA DE JUGADORES Y SALA DE PRENSA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
2,3	Aplicación de cordón de fondo de junta y sellador elástico Monocomponente, para sellado de junta horizontales, curado por humedad, autonivelante con alta resistencia mecánica. Incluye insumos, consumibles y equipos para la correcta aplicación,	ML	245,00

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
1.0 PRELIMINARES

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,1	DESCAPOTE CON EQUIPO -Corte de maleza, descapote y nivelación del área del campo en suelo suelto, Prof <= 15 cm	M3	44,00





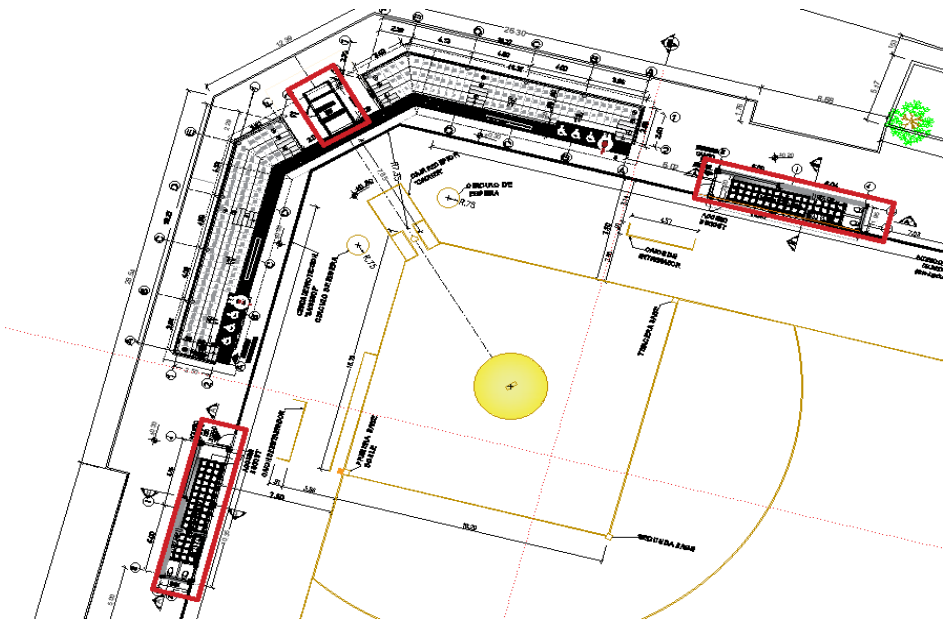


Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	DESCAPOTE DUGOUTS 1RA BASE	1,00	13,00	3,00	0,50	19,50
	DESCAPOTE DUGOUTS 3RA BASE	1,00	13,00	3,00	0,50	19,50
	DESCAPOTE CABINA DE LOCUCION	1,00	4,00	2,50	0,50	5,00
	SUBTOTAL H1				m3	44,00
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	104,80
	TOTAL ACUMULADO				m3	148,80

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
1.0 PRELIMINARES

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,2	Demolición de estructuras en concreto reforzado	M3	15,37





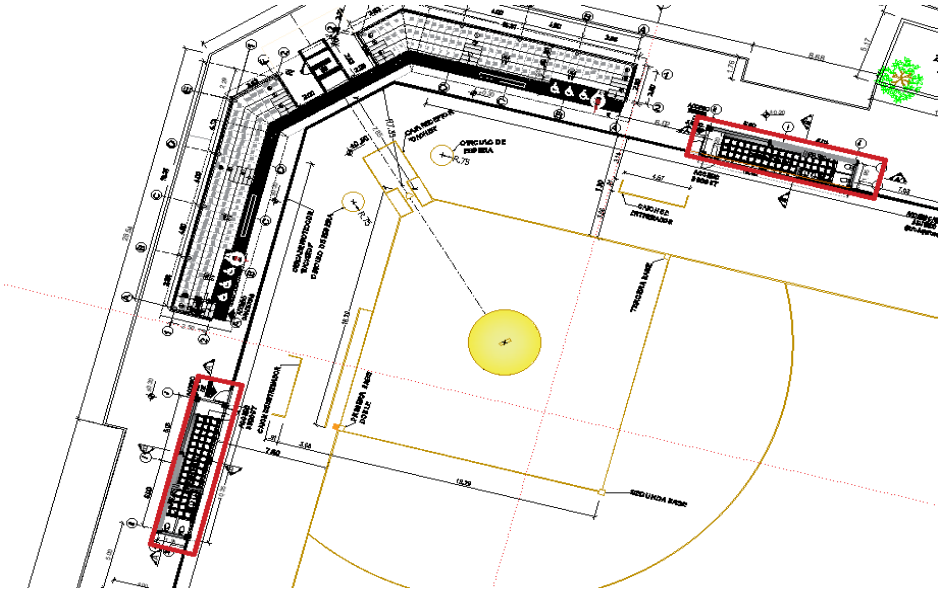


Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	DEM. DUGOUT 1RA BASE LOSA SUPERIOR	1,00	8,00	2,60	0,15	3,12
	DEM. DUGOUT 1RA BASE PLACA CONTRAPISO	1,00	8,00	2,60	0,12	2,50
	DEM. DUGOUT 1RA BASE COLUMNAS	6,00	0,25	0,24	2,50	0,90
	DEM. DUGOUT 1RA BASE ZAPATAS	6,00	0,80	0,80	0,30	1,15
	DEM. DUGOUT 3RA BASE LOSA SUPERIOR	1,00	8,00	2,60	0,15	3,12
	DEM. DUGOUT 3RA BASE PLACA CONTRAPISO	1,00	8,00	2,60	0,12	2,50
	DEM. DUGOUT 3RA BASE COLUMNAS	6,00	0,25	0,25	2,50	0,94
	DEM. DUGOUT 1RA BASE ZAPATAS	6,00	0,80	0,80	0,30	1,15
	SUBTOTAL H1				m3	15,37
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	38,80
	TOTAL ACUMULADO				m3	54,17

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
2.0 CERRAMIENTO DE TERRENO DE JUEGO Y BACKSTOP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
2,11	CERRAMIENTO BACKESTOP: Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 4" e= 2,5 mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 2", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes y malla eslabonada Cal 9 ojo 2/14', incluye pintura 2 manos de anticorrosivo.	m2	75,54

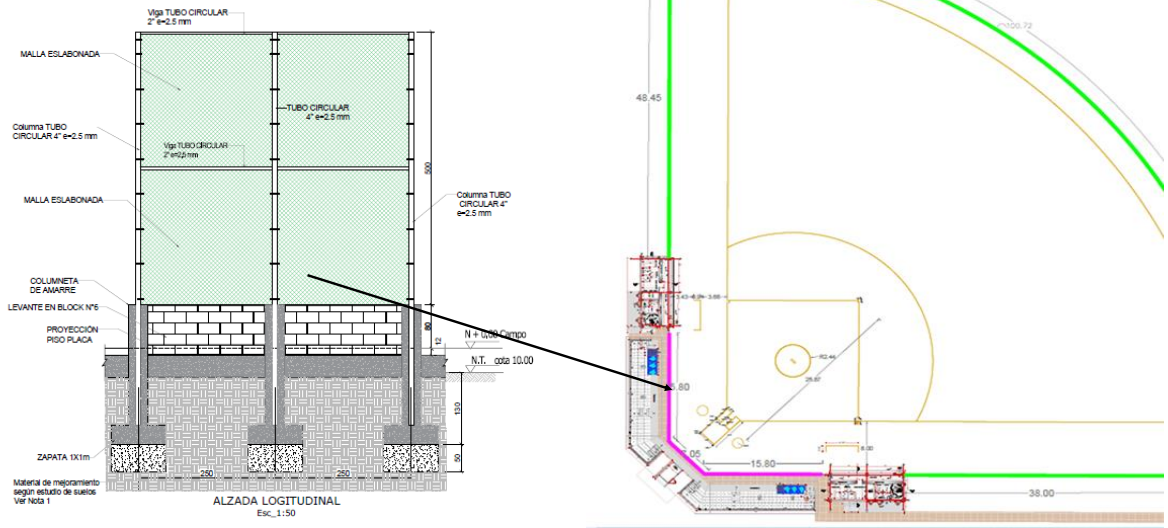


Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ALTURA	%	
	M}uro del Backstop	1,00	39,76	5,00	38%	75,54
	SUBTOTAL H1				m2	75,54
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m2	0,00
	TOTAL ACUMULADO				m2	75,54

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,1	EXCAVACIONES :Excavación manual, cimentación para gradas	m3	88,67







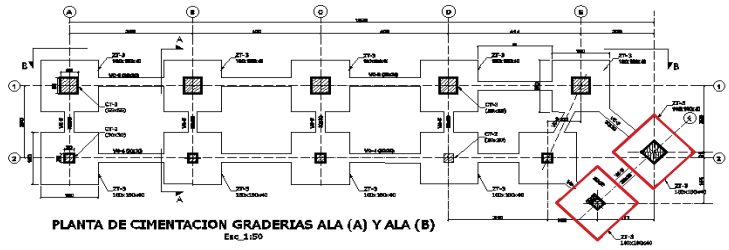


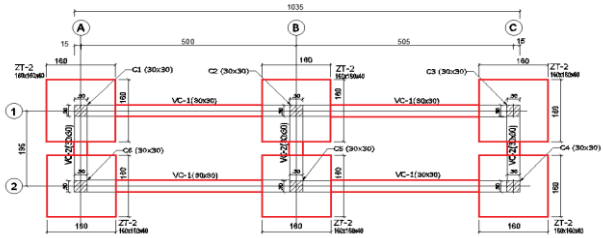
Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	EXC. ZAPATAS GRADERIA A	2,00	1,90	1,90	1,59	11,48
	EXC. ZAPATAS GRADERIA B	2,00	1,90	1,90	1,59	11,48
	EXC. ZAPATAS DUGOUT 1RA BASE	6,00	1,60	1,60	1,90	29,18
	EXC. VIGAS DUGOUT 1RA BASE	2,00	9,45	0,30	0,35	1,98
	EXC. VIGAS DUGOUT 1RA BASE	3,00	1,65	0,30	0,35	0,52
	EXC. ZAPATAS DUGOUT 3RA BASE	6,00	1,60	1,60	1,90	29,18
	EXC. VIGAS DUGOUT 3RA BASE	2,00	9,45	0,30	0,35	1,98
	EXC. VIGAS DUGOUT 3RA BASE	3,00	1,65	0,30	0,35	0,52
	EXC. VIGAS CABINA DE LOCUCION	2,00	3,68	0,50	0,45	1,66
	EXC. VIGAS CABINA DE LOCUCION	2,00	1,50	0,50	0,45	0,68
	SUBTOTAL H1				m3	88,67
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	164,25
	TOTAL ACUMULADO				m3	252,92

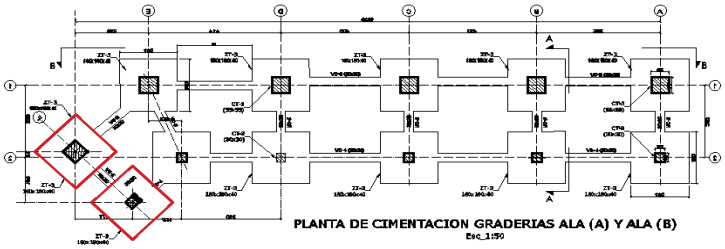
OBSERVACIONES:

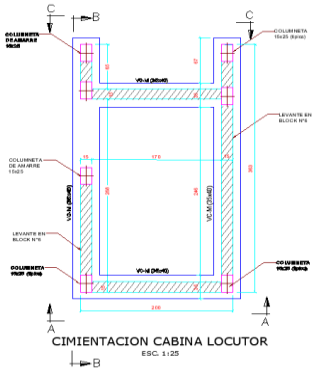
CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD









OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,2	MEJORAMIENTO BAJO CIMENTACIÓN: concreto simple de resistencia a la compresión a los 28 días de 2500 psi.	m3	7,46



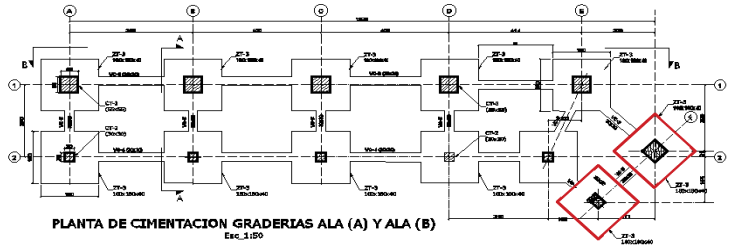


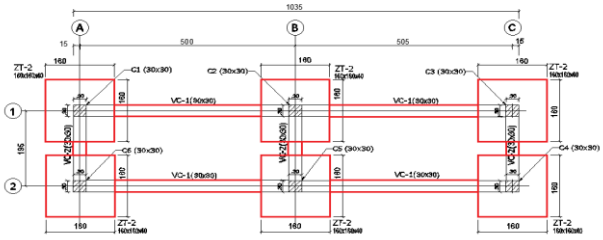

Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	ZAPATAS GRADERIA ALA A	2,00	1,80	1,80	0,05	0,32
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA A TRANSVERSAL	6,00	0,50	0,40	0,05	0,06
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA A LONGITUDINAL	2,00	16,70	0,40	0,05	0,67
	VIGA CIMIENTO ALA A LONGITUDINAL	2,00	15,70	0,40	0,05	0,63
	VIGA GRADERIA ALA A LONGITUDINAL	2,00	15,70	0,40	0,05	0,63
	ZAPATAS GRADERIA ALA B	2,00	1,80	1,80	0,05	0,32
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA B TRANSVERSAL	6,00	0,50	0,40	0,05	0,06
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA B LONGITUDINAL	2,00	16,70	0,40	0,05	0,67
	VIGA CIMIENTO ALA B LONGITUDINAL	2,00	15,70	0,40	0,05	0,63
	VIGA GRADERIA ALA B LONGITUDINAL	2,00	15,70	0,40	0,05	0,63
	ZAPATAS DUGOUT 1RA BASE	6,00	1,60	1,60	0,05	0,77
	VIGA CIMIENTO DUGOUT 1RA BASE	2,00	9,45	0,45	0,05	0,43
	VIGA CIMIENTO DUGOUT 1RA BASE	3,00	1,65	0,45	0,05	0,11
	ZAPATAS DUGOUT 3RA BASE	6,00	1,60	1,60	0,05	0,77
	VIGA CIMIENTO DUGOUT 3RA BASE	2,00	9,45	0,45	0,05	0,43
	VIGA CIMIENTO DUGOUT 3RA BASE	3,00	1,65	0,45	0,05	0,11
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	3,70	0,45	0,05	0,17
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	1,50	0,45	0,05	0,07
	SUBTOTAL H1				m3	7,46
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	3,24
	TOTAL ACUMULADO				m3	10,70

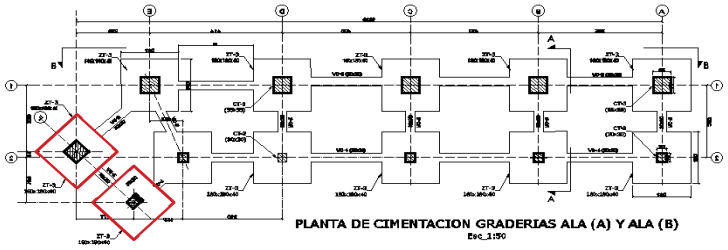
OBSERVACIONES:

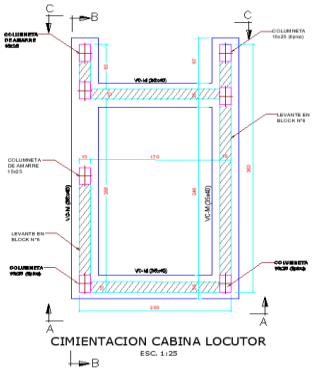
CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD









OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,3	CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES: Concreto de 3500 PSI para Viga Cimiento y zapatas	m3	25,52







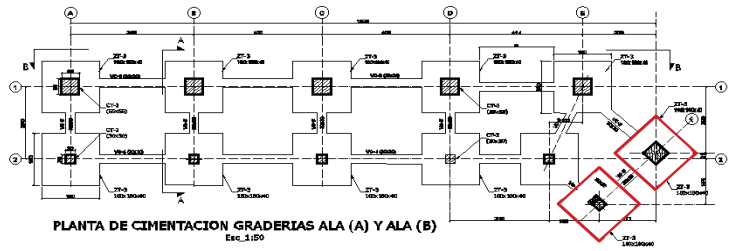


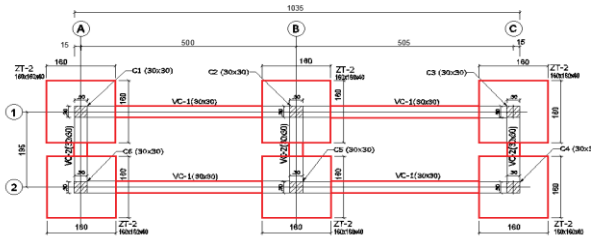
Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	ZAPATAS GRADERIA ALA A	2,00	1,80	1,80	0,40	2,59
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA A TRANSVERSAL	6,00	2,07	0,30	0,30	1,12
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA A LONG	2,00	16,70	0,30	0,30	3,01
	ZAPATAS GRADERIA ALA B	2,00	1,80	1,80	0,40	2,59
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA B TRANSVERSAL	6,00	2,07	0,30	0,30	1,12
	VIGA CIMIENTO GRADERIA ALA B LONG	2,00	16,70	0,30	0,30	3,01
	ZAPATAS DUGOUT 1RA BASE	6,00	1,60	1,60	0,40	6,14
	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA BASE LONG	2,00	9,45	0,30	0,30	1,70
	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA BASE TRANSV	3,00	1,65	0,30	0,30	0,45
	ZAPATAS DUGOUT 3RA BASE	6,00	1,60	1,60	0,40	6,14
	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 3RA BASE LONG	2,00	9,45	0,30	0,30	1,70
	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 3RA BASE TRANSV	3,00	1,65	0,30	0,30	0,45
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	3,70	0,35	0,45	1,17
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	1,50	0,35	0,45	0,47
	DESCUENTO MAYORES CANTIDADES	-1,00	6,13			-6,13
	SUBTOTAL H1				**m3**	**25,52**
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				**m3**	**25,92**
	TOTAL ACUMULADO				**m3**	**51,44**

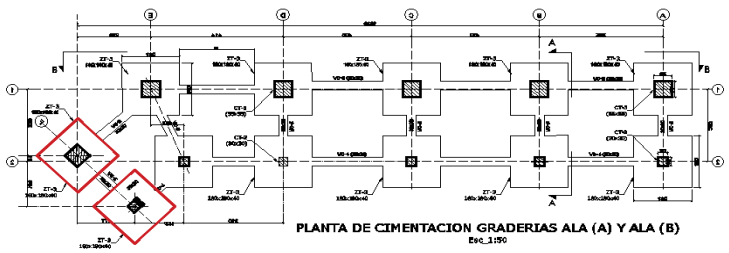
OBSERVACIONES:

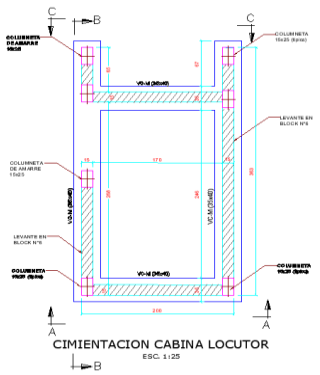
CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD









OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,4	RELLENO SELECCIONADO: Relleno compactado para área cimentaciones, con material seleccionado, zahorra al 90% del proctor estándar en cimentación.	m3	47,96



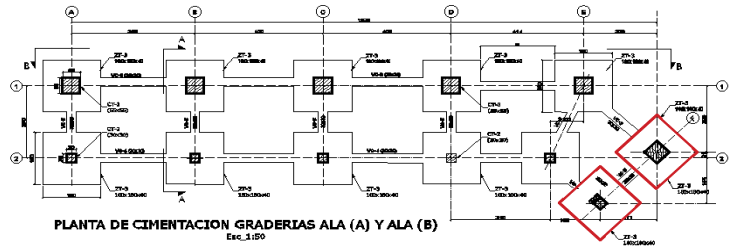


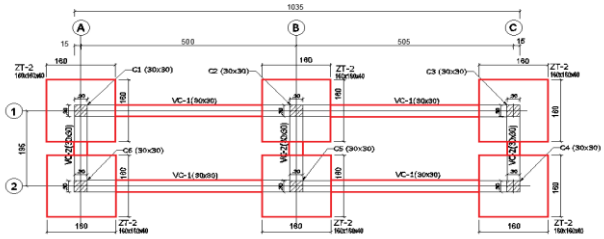

Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	ZAPATAS GRADERIA ALA A	2,00	1,80	1,80	0,50	3,24
	ZAPATAS GRADERIA ALA B	2,00	1,80	1,80	0,50	3,24
	ZAPATAS DUGOUT 1RA BASE	6,00	1,60	1,60	1,00	15,36
	ZAPATAS DUGOUT 3RA BASE	6,00	1,60	1,60	1,00	15,36
	DEBAJO DE PLACA DE CONTRAPISO 1RA BASE	1,00	9,45	1,65	0,30	4,68
	DEBAJO DE PLACA DE CONTRAPISO 3RA BASE	1,00	9,45	1,65	0,30	4,68
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	3,70	0,45	0,30	1,00
	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	2,00	1,50	0,45	0,30	0,41
	SUBTOTAL H1				m3	47,96
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	32,40
	TOTAL ACUMULADO				m3	80,36

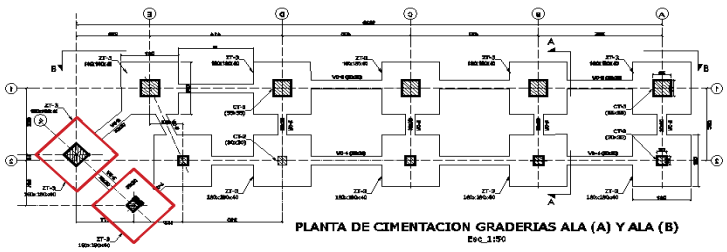
OBSERVACIONES:

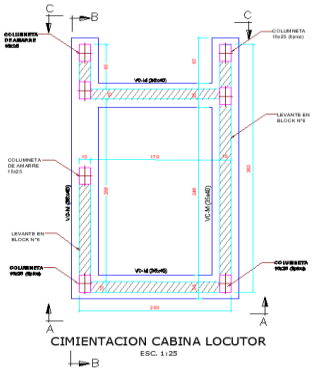
CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD









OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,5	COLUMNAS DE CONCRETO: Concreto de 3500 PSI	m3	9,63







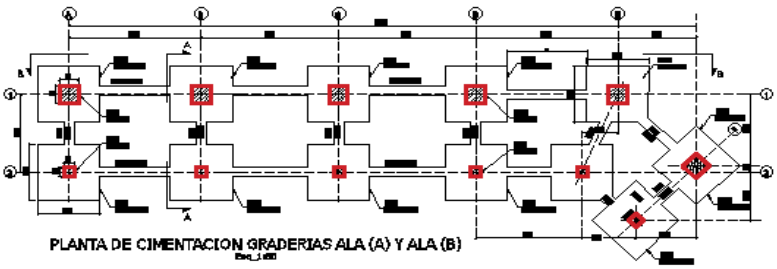


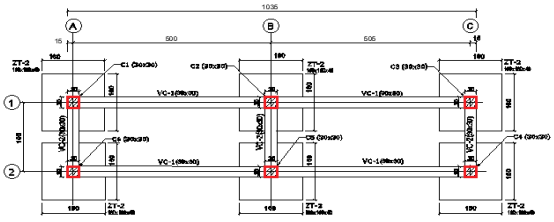
Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	COLUMNAS GRADERIA DE ALA A	6,00	0,55	0,55	1,65	2,99
	COLUMNAS GRADERIA DE ALA A	6,00	0,30	0,30	0,20	0,11
	COLUMNAS GRADERIA DE ALA B	6,00	0,55	0,55	1,65	2,99
	COLUMNAS GRADERIA DE ALA B	6,00	0,30	0,30	0,20	0,11
	COLUMNAS DE DUGOUT 1RA BASE	6,00	0,30	0,30	3,17	1,71
	COLUMNAS DE DUGOUT 3RA BASE	6,00	0,30	0,30	3,17	1,71
	SUBTOTAL H1				m3	9,63
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				m3	0,00
	TOTAL ACUMULADO				m3	9,63

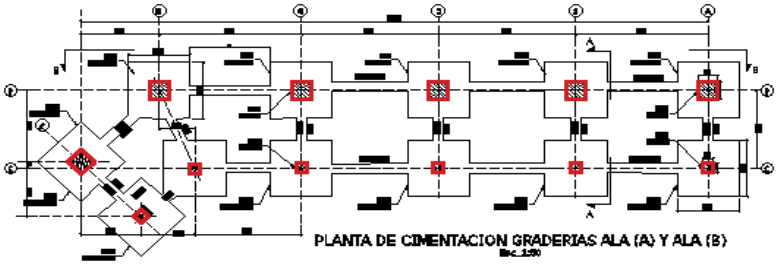
OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD







OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,6	CONCRETOS DE VIGAS: Concreto de 3500 PSI	m3	5,28





Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTURA	
	VIGA GRADERIA DE ALA A	1,00	17,60	0,30	0,50	2,64
	VIGA GRADERIA DE ALA B	1,00	17,60	0,30	0,50	2,64
	SUBTOTAL H1				m3	5,28

OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	m3	0,00
TOTAL ACUMULADO	m3	5,28

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

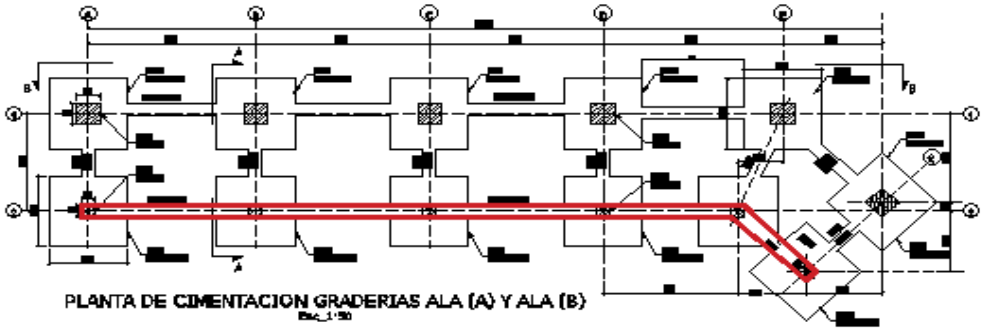
Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

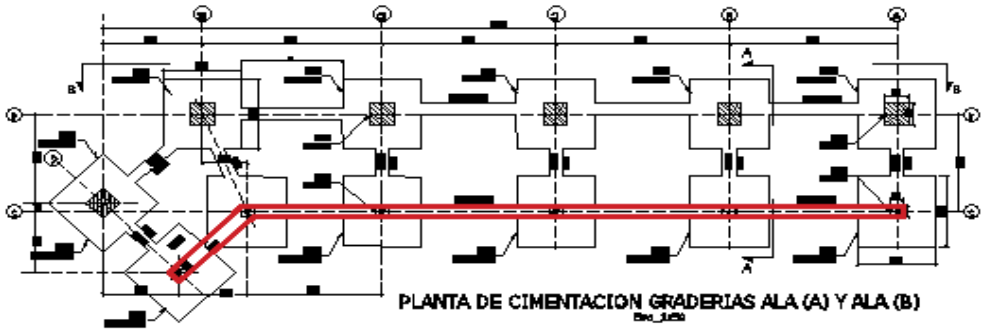
FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,6	CONCRETOS DE VIGAS: Concreto de 3500 PSI	m3	5,28

PLANO DE TRAZABILIDAD





OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO: 4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,8	ACERO REFUERZO PDR-60:Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para cimentaciones, columnas y vigas.	kg	3.174,51







ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	PESO	ELEM	
1	COLUMNA CT-2 GRADERIA ALA A - ESTRIBOS	6,00	1,00	0,56	6,00	20,16
2	COLUMNA CT-2 GRADERIA ALA A - ESTRIBOS	12,00	0,40	0,56	6,00	16,13
3	COLUMNA CT-2 GRADERIA ALA B - ESTRIBOS	6,00	1,00	0,56	6,00	20,16
4	COLUMNA CT-2 GRADERIA ALA B - ESTRIBOS	12,00	0,40	0,56	6,00	16,13
5	ZAPATA ZT-2 DUGOUTS	14,00	2,05	1,56	6,00	268,63
6	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA Y 3RA BASE-LONG	12,00	6,00	1,56	2,00	224,64
7	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA Y 3RA BASE-LONG	8,00	3,50	1,56	2,00	87,36
8	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA Y 3RA BASE - EST	104,00	0,80	0,56	2,00	93,18
9	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA Y 3RA BASE-TRAN	24,00	2,55	1,56	2,00	190,94
10	VIGA CIMIENTO DUGOUTS 1RA Y 3RA BASE-TRAN	30,00	0,80	0,56	2,00	26,88
11	VIGA V201 GRADERIA ALA A Y ALA B	4,00	2,00	1,56	2,00	24,96
12	VIGA V201 GRADERIA ALA A Y ALA B	8,00	3,50	1,56	2,00	87,36
13	VIGA V201 GRADERIA ALA A Y ALA B	10,00	4,50	1,56	2,00	140,40
14	VIGA V201 GRADERIA ALA A Y ALA B - EST	132,00	1,20	0,56	2,00	177,41
15	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	2,70	0,99	2,00	10,74
16	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B	12,00	4,50	0,99	2,00	107,35
17	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	5,00	0,99	2,00	19,88
18	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	3,50	0,99	2,00	13,92
19	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	6,00	0,99	2,00	23,86
16	VIGA V202 GRADERIA ALA A Y ALA B - EST	123,00	0,88	0,56	2,00	121,23
17	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,70	2,70	0,99	2,00	14,49
18	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B	12,00	4,50	0,99	2,00	107,35
19	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	5,00	0,99	2,00	19,88
20	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	3,50	0,99	2,00	13,92
21	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	6,00	0,99	2,00	23,86
22	VIGA V203 GRADERIA ALA A Y ALA B - EST	123,00	0,88	0,56	2,00	121,23
23	VIGA V204 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	2,00	1,56	2,00	12,48
24	VIGA V204 GRADERIA ALA A Y ALA B	6,00	3,50	1,56	2,00	65,52
25	VIGA V204 GRADERIA ALA A Y ALA B	10,00	4,50	1,56	2,00	140,40
26	VIGA V204 GRADERIA ALA A Y ALA B	2,00	3,00	1,56	2,00	18,72
27	VIGA V204 GRADERIA ALA A Y ALA B - EST	126,00	1,20	0,56	2,00	169,34
	SUBTOTAL H1				**kg**	**2.398,50**





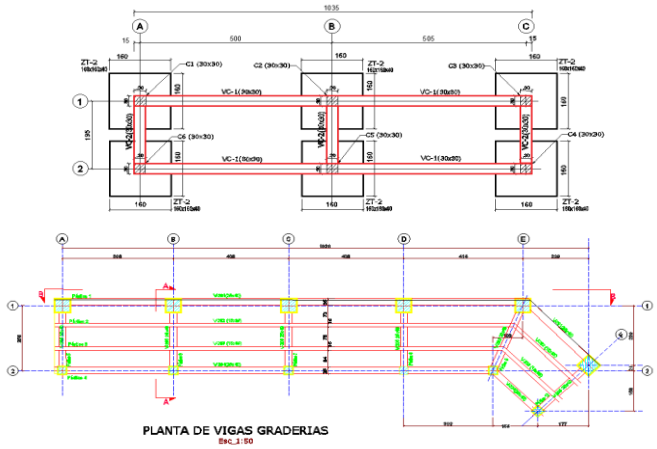

%	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	LONG	PESO	ELEM	
24	VIGA 205 GRADERIA ALA A Y ALA B	6,00	2,00	0,99	2,00	23,86
25	VIGA 205 GRADERIA ALA A Y ALA B	12,00	3,71	1,56	2,00	138,90
26	VIGA 205 GRADERIA ALA A Y ALA B	12,00	3,70	1,56	2,00	138,53
27	VIGA 205 GRADERIA ALA A Y ALA B	12,00	2,50	1,56	2,00	93,60
28	VIGA 205 GRADERIA ALA A Y ALA B - EST	162,00	1,20	0,56	2,00	217,73
29	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION	4,00	11,80	0,99	1,00	46,92
30	VIGA CIMIENTO CABINA DE LOCUCION - EST	160,00	1,30	0,56	1,00	116,48
	SUBTOTAL H2				**kg**	**776,01**

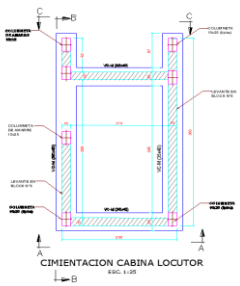
OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	**kg**	**6.487,43**
TOTAL ACUMULADO	**kg**	**9.661,94**

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD





OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4,9	ACERO REFUERZO PARA ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIA en tubería Estructural Ø10" Negro A500 Grado C, ángulos 2 x 1/4" y 2 x 1/8", PHR-C 220x80x2.5, platinas, pernos, tuercas y demás accesorios (Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	kg	6.709,12





Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	PESO	LONG	ELEM	
	Tuberia Estructural Ø10" Negro A500 Grado C	2,00	45,93	4,30	4,00	1.579,99
	Tuberia Estructural Ø10" Negro A500 Grado C	2,00	45,93	4,80	2,00	881,86
	Angulo 2 x 1/4"	2,00	4,89	28,08	5,00	1.373,11
	Angulo 2 x 1/4"	2,00	4,89	46,00	1,00	449,88
	Angulo 2 x 1/8"	2,00	2,53	23,40	5,00	592,02
	Angulo 2 x 1/8"	2,00	2,53	34,60	1,00	175,08
	PHR-C 220x80x2.5	2,00	7,77	106,64	1,00	1.657,19
	SUBTOTAL H1				kg	6.709,12

OBSERVACIONES:

ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	kg	0,00
TOTAL ACUMULADO	kg	6.709,12

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
2.0 CERRAMIENTO DE TERRENO DE JUEGO Y BACKSTOP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
2.7	Levante en Block Vibrado No 6 hueco, con mortero pega 1:4	m2	166,75



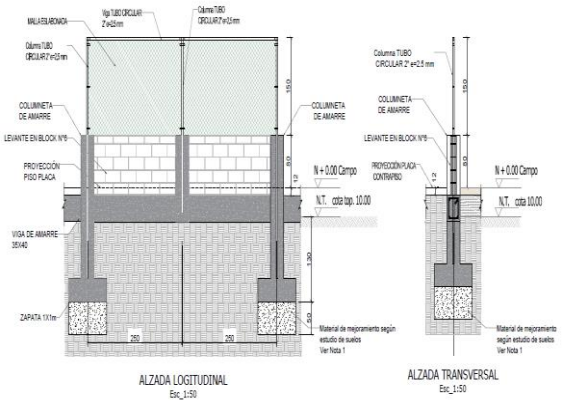


ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones						SUBTOTAL
		AREA (M2)	ANCHO(M)	ALTO(M)	LONGITUD(M)	UNIDAD	descuento	
1	Muro de cerramiento curvo			1,45	130,00	1,00		188,50
				1,45	0,25	60,00	-1,00	-21,75
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
	SUBTOTAL						m2	166,75

OBSERVACIONES:	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR	m2	
	TOTAL ACUMULADO	m2	166,75

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD



OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4.1	EXCAVACIONES :Excavación manual, cimentación para gradas	m3	121,29



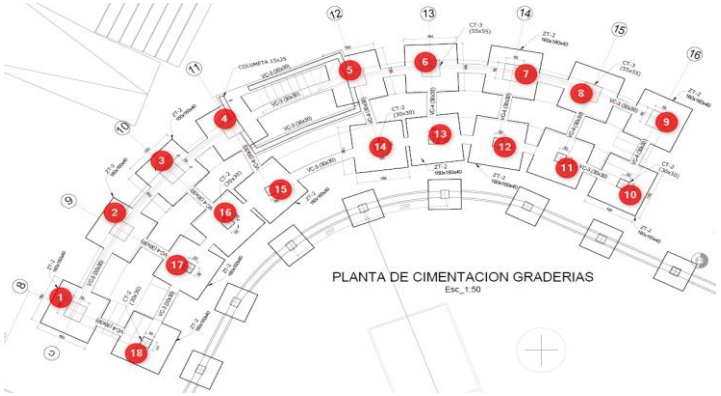


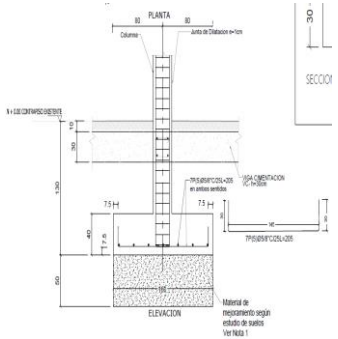
ELEM	Descripción y/o Localización	ANCHO(M)	ALTO(M)	LONGITUD(M)	RCENTAJE M	elemento	UNIDAD	descuento	SUBTOTAL
1	Graderias								0,00
	Zapatas	1,60	1,60	2,02	1,20	18,00	1,00		111,70
	VC3	0,30	1,52	13,93		1,00	1,00		6,35
	VC4	0,30	1,52	0,79		9,00	1,00		3,24
	SUBTOTAL							M3	121,29
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR							m3	0,00
	TOTAL ACUMULADO							m3	121,29

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD





OBSERVACIONES:

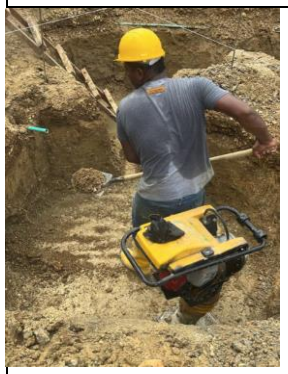
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4.2	MEJORAMIENTO BAJO CIMENTACIÓN: concreto simple de resistencia a la compresión a los 28 días de 2500 psi.	m3	2,62



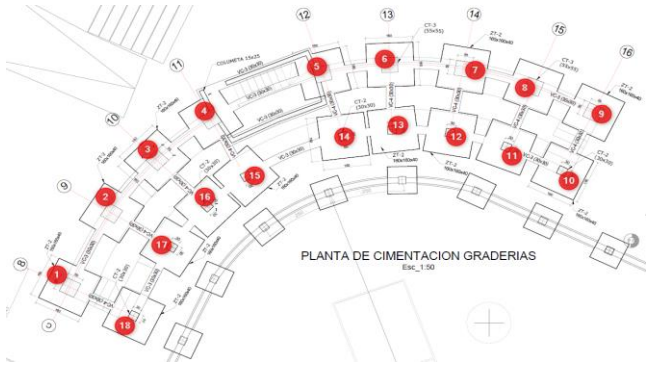


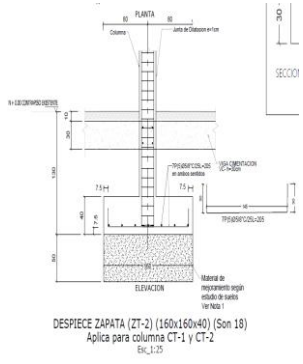
ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones								SUBTOTAL
		AREA (M2)	ANCHO(M)	ALTO(M)	LONGITUD(M)	PESO(KG)	RCENTAJE M	elemento	UNIDAD	descuento	
1	Graderias										0,00
	Zapatas		1,60	1,60	0,05			18,00	1,00		2,30
	VC3		0,30	0,05	13,93			1,00	1,00		0,21
	VC4		0,30	0,05	0,79			9,00	1,00		0,11
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
	SUBTOTAL								M3		2,62
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR								m3		
	TOTAL ACUMULADO								m3		2,62

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD





DESPIECE ZAPATA (ZT-2) (160x160x40) (Son 18)
Aplica para columna CT-1 y CT-2
Esc_1:25

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4.3	CONCRETO VIGAS CIMIENTOS, ZAPATAS Y AMARRES: Concreto de 3500 PSI para Viga Cimiento y zapatas	m3	16,38



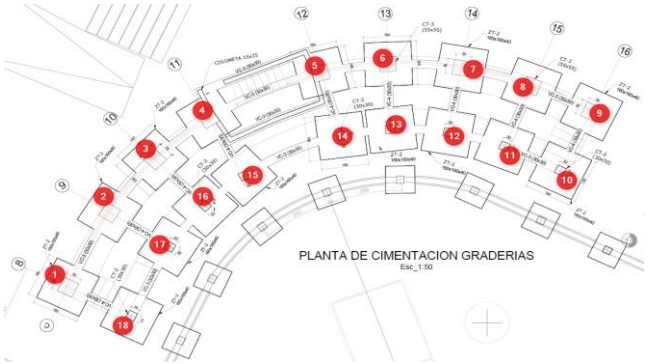


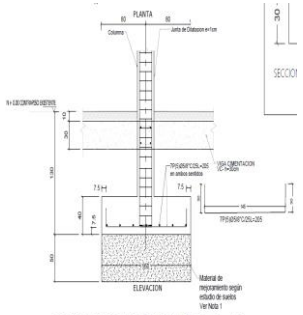
ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones									SUBTOTAL
		VOL(M3)	ANCHO(M)	ALTO(M)	LONGITUD(M)	PESO(KG)	RCENTAJE M	elemento	UNIDAD	descuento	
1	Graderias										
	Zapatas		1,60	1,60	0,40			16,00	1,00		16,38
	TOTAL ACUMULADO									M3	16,38
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR									m3	
	TOTAL ACUMULADO									m3	16,38

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD





DESPIECE ZAPATA (ZT-2) (160x160x40) (Son 18)
Aplica para columna CT-1 y CT-2
Esc_1:25

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4.4	RELLENO SELECCIONADO: Relleno compactado para área cimentaciones, con material seleccionado, zahorra al 90% del proctor estándar en cimentación.	m3	41,07



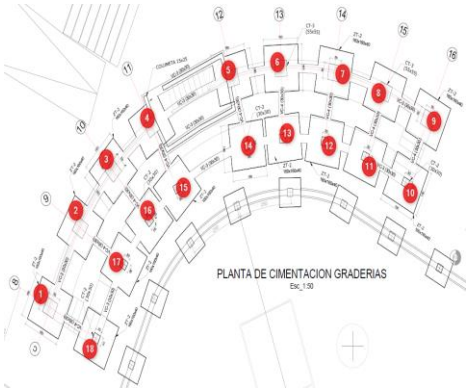


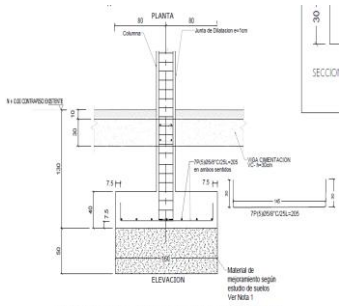
ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones									SUBTOTAL
		VOL(M3)	ANCHO(M)	ALTO(M)	LONGITUD(M)	PESO(KG)	RCENTAJE M	elemento	UNIDAD	descuento	
1	Graderias										0,00
	Volumenes de excavaciones						0,40			198,68	79,47
											0,00
	Menos volumen de mejoramiento bajo zapatas										0,00
	Zapatas		1,60	1,60	0,05			18,00	1,00	-1,00	-2,30
	Menos volumen de concreto de cimentación										0,00
	Zapatas		1,60	1,60	0,40			18,00	1,00	-1,00	-18,43
	VC3		0,30	0,30	13,93			1,00	1,00	-1,00	-1,25
	VC4		0,30	0,30	0,79			1,00	1,00	-1,00	-0,07
											0,00
	Menos volumen de concreto de cimentación										0,00
	CABINA										0,00
	VC - M (35X40)		0,35	0,40	9,83			1,00	1,00	-1,00	-1,38
	DUGOUT										0,00
	VOLUMEN CONCRETO ZAPATAS		1,60	1,60	0,40			6,00	2,00	-1,00	-12,29
	VC1		0,30	0,30	6,90			2,00	2,00	-1,00	-2,48
	VC2		0,30	0,30	0,35			3,00	2,00	-1,00	-0,19
	TOTAL ACUMULADO									M3	41,07
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR									m3	0,00
	TOTAL ACUMULADO									m3	41,07

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

PLANO DE TRAZABILIDAD





DESPIECE ZAPATA (ZT-2) (160x160x40) (Son 18)
Aplica para columna CT-1 y CT-2
Esc_1:25

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	
2	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	19	MM	11	AA	2023

CAPÍTULO
4.0 GRADERIAS EN CONCRETO REFORZADO, DUGOUT Y CABINA DEL LOCUTOR

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
4.8	ACERO REFUERZO PDR-60:Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para cimentaciones, columnas y vigas.	kg	1.998,44





ELEM	Descripción y/o Localización	Dimensiones						SUBTOTAL
		CANT	LONGITUD(M)	PESO(KG)	elemento	UNIDAD	descuento	
1	**GRADERIAS**							
	CIMENTACIÓN							
	Zapatas		2,05	1,56	14,00	18,00		805,90
	VC3 Acero long		13,93	1,56	4,00	1,00		86,92
	VC3 Acero Transv		0,80	0,56	70,65	1,00		31,65
	VC4 Acero long		7,11	1,56	4,00	1,00		44,37
	VC4 Acero transv		0,80	0,56	1,00	1,00		0,45
	COLUMNAS							0,00
	COL 55X55 H: 2,13 m Long		3,25	1,56	16,00	5,00		405,60
	COL 55X55 H: 2,13 m Transv Aros		2,00	0,56	25,00	5,00		140,00
	COL 55X55 H: 2,13 m Transv L		0,59	0,56	150,00	5,00		247,80
	COL 30X30 H: 0,90 m Long		1,88	1,00	8,00	9,00		135,36
	COL 30X30 H: 0,90 m Transv Aros		1,00	0,56	12,00	9,00		60,48
	COL 30X30 H: 0,90 m Transv L		0,33	0,56	24,00	9,00		39,92
	TOTAL ACUMULADO						KG	1.998,44
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR						kg	
	TOTAL ACUMULADO						kg	1.998,44

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	25	MM	10	AA	2023

CAPÍTULO
1 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
1,1	Levantamiento planiletrico campo de juego y mástiles de iluminacion	M2	3.690,00

Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	AREA			
	Levantamiento planimetrico campo de juego	1,00	8.200	0,45		3.690,00
	SUBTOTAL H1				M2	3.690,00
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				M2	0,00
	TOTAL ACUMULADO				M2	3.690,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Acta No 1	PROYECTO / OBRA	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
1	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS"	CONSORCIO MEJORAMIENTO HEROICO	2L PROYECTOS S.A.

FECHA DE ELABORACIÓN					
DD	25	MM	10	AA	2023

CAPÍTULO
2.0 DISEÑO DE ILUMINACION

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL ACTA
2,1	Diseño de iluminación de acuerdo a nivel competitivo	M2	1.640,00

Item	Descripción y/o Localización	Dimensiones				SUBTOTAL
		CANT	AREA			
	Diseño de iluminación de acuerdo a nivel competitivo	1,00	8.200	0,20		1.640,00
	SUBTOTAL H1				M2	1.640,00
	ACUMULADO EN ACTA ANTERIOR				M2	0,00
	TOTAL ACUMULADO				M2	1.640,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA
ELABORÓ	REVISÓ / APROBÓ
OSCAR ROMERO CASTAÑEDA	DAVIAN CERVANTES MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA