226	LUIS FERNANDO TORRES RUNZA	1001169996	3105787456	AYUDANTE DE OBRA	SALUD TOTAL	SURA	N/A	PORVENIR	5/8/2024	26/08/2024
227	JUAN SEBASTIAN LEGUIZAMO SANCHEZ	1030663457	3160788051	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	SURA	CAFAM	PORVENIR	17/7/2024	6/08/2024
228	YIMMY DANIEL LLANOS CUADRADOS	1016095249	3160788051	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	SURA	CAFAM	PORVENIR	19/7/2024	6/08/2024
229	DIEGO FERNANDO PEREZ CARDENAS	426325	3225230098	OFICIAL DE OBRA	NUEVA EPS	SURA	CAFAM	PROTECCION	7/3/2024	N/A
230	DIDACIO GUZMAN TORRES	347915	3125474852	OFICIAL DE OBRA	SALUDTOTAL	SURA	N/A	PORVENIR	16/9/2024	N/A
231	MILTON MILLER CABRERA BOTINA	1086359341	3154877877	AUXILIAR DE OBRA	SALUDTOTAL	SURA	N/A	PORVENIR	16/9/2024	N/A
13. LISTADO DE TRABAJADORES GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA										
232	LUIS MIGUEL BORNANCELLI MUZO	7573521	3102544144	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	FAMISANAR	SURA	NO ANEXA	COLPENSIONES	6/6/2024	N/A
233	JUAN ANTONIO MAHECHA OLAYA	79483091	3052999657	ENCHAPADOR	FAMISANAR	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	27/6/2024	45489
234	WILLIAM VARGAS RAMIREZ	798178696	3052999657	ENCHAPADOR	CAPITAL SALUD	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	27/6/2024	45489
235	HOOBER YASSIR HURTADO CORTES	1014738061	3052999657	AYUDANTE DE OBRA	SANITAS	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	27/6/2024	45489
236	JOSE ANTONIO MEDINA RODRIGUEZ	74322812	3052999657	OFICIAL DE CONSTRUCCION	SALUD TOTAL	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	25/6/2024	N/A
237	JOSE GILBER SALAZAR CHACON	6031780	3125477488	AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN	SANITAS	SURA	NO ANEXA	COLPENSIONES	6/6/2024	N/A
238	OMAR QUIÑONEZ DELGADO	7350367	3109687456	AUXILIAR DE OBRA	EPS SURA	SURA	N/A	PORVENIR	5/8/2024	N/A
239	ALIRIO DE JESUS LOPEZ NUÑEZ	1003563801	3136391157	AYUDANTE DE METALMECANICA	COMPENSAR	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	PORVENIR	18/7/2024	N/A
240	ANDERSSON PALACIO ARANGO	1128627864	3213423789	AYUDANTE DE METALMECANICA	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	PORVENIR	18/7/2024	N/A
241	DEIMER MORA BELLO	1045510387	3223815483	AYUDANTE DE METALMECANICA	SALUD TOTAL	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	PROTECCION	18/7/2024	N/A
242	SANTIAGO GONZALEZ ARDILA	1014291638	3114605804	AYUDANTE DE METALMECANICA	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	PORVENIR	18/7/2024	N/A
243	JULIO ANDRES GONZALEZ CABRERA	79432472	3123968166	JEFE DE MONTAJE	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	COLPENSIONES	18/7/2024	N/A
244	JULIO ANDRES GONZALEZ CABRERA	79432472	3123968166	JEFE DE MONTAJE	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COMPENSAR	COLPENSIONES	18/7/2024	N/A
245	ANDERSON PALACIOS CORDOBA	1193235465	3057924540	INSTALADOR DE CUBIERTAS	FAMISANAR		COMPENSAR	PORVENIR	17/9/2024	N/A
246	MAICOL ANTONIO VELASQUEZ RACERO	1000456168	3057854414	INSTALADOR DE CUBIERTAS	SALUDTOTAL		COMPENSAR	PROTECCIÓN	17/9/2024	N/A

Observaciones:

	NOVEDADES		
	INGRESOS	RETIROS	
PERSONAL ADMINISTRATIVO CONTRATUAL	0		
COLEGIO USMINIA SEDE B:	0	0	ENTREGA TOTAL
COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A:	0	0	ENTREGA TOTAL
COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	0	0	ENTREGA TOTAL
COLEGIO CHUNIZA:	0	0	ENTREGA TOTAL
COLEGIO FERNANDO GONZALEZ	0	0	ENTREGA TOTAL
COLEGIO LA UNIÓN - SUMAPAZ:	0	0	
COLEGIO AURAS - SUMAPAZ:	0	0	
VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTE:	0	0	
RURAL LAS MERCEDES	0	2	
SAN JOSÉ DE USME	0	0	
DIEGO MONTAÑA SEDE C	0	0	
EL RAIZAL	0	0	
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - EL TOLDO	0	0	
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO	0	2	
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	0	2	
TOTAL INGRESOS DE PERSONAL:	**0**	0	
TOTAL RETIROS DE PERSONAL:		**6**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO COMPONENTE TÉCNICO

COLEGIO USMINIA SEDE B



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

COLEGIO DIEGO CUELLAR SEDE B



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

COLEGIO CHUNIZA



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

COLEGIO FERNANDO GONZALÉZ OCHOA



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNIÓN



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE

COLEGIO DIEGO CUELLAR SEDE A



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - AURAS



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

DILE



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

LAS MERCEDES



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE

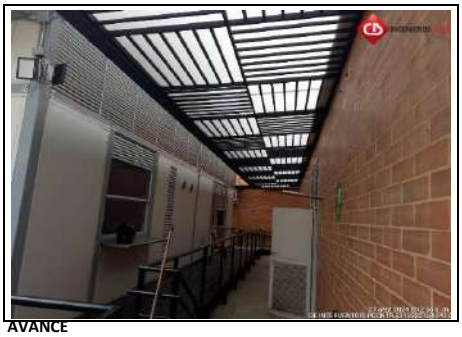
SAN JOSÉ DE USME



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE

COLEGIO DIEGO CUELLAR SEDE C



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - RAIZAL



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO



ESTADO INICIAL



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE



AVANCE

EMERGENCIAS



ESTADO INICIAL: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



AVANCE: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



AVANCE:DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



ESTADO INICIAL: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



AVANCE: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



AVANCE: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



ESTADO INICIAL: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



AVANCE: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



AVANCE: GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN



ESTADO INICIAL: NAZARETH



AVANCE: NAZARETH



AVANCE: NAZARETH



ESTADO INICIAL: TABACO



AVANCE: TABACO



AVANCE: TABACO



ESTADO INICIAL: TABACO



AVANCE: TABACO



AVANCE: TABACO



AVANCE: AURAS



AVANCE: AURAS



AVANCE: AURAS



ESTADO INICIAL: BETANIA



AVANCE: BETANIA



AVANCE: BETANIA



ESTADO INICIAL: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B



AVANCE:DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B



AVANCE: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B



ESTADO INICIAL: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



AVANCE: DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



AVANCE:DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A



ESTADO INICIAL: IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO



AVANCE: IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO



AVANCE:IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO



ESTADO INICIAL: NAZARETH



AVANCE: NAZARETH



AVANCE: NAZARETH



ESTADO INICIAL: TUNAL ALTO



AVANCE: TUNAL ALTO



AVANCE: TUNAL ALTO



AVANCE: TUNAL ALTO



AVANCE: TUNAL ALTO



AVANCE: TUNAL ALTO



AVANCE: ERASMO VALENCIA



AVANCE: ERASMO VALENCIA

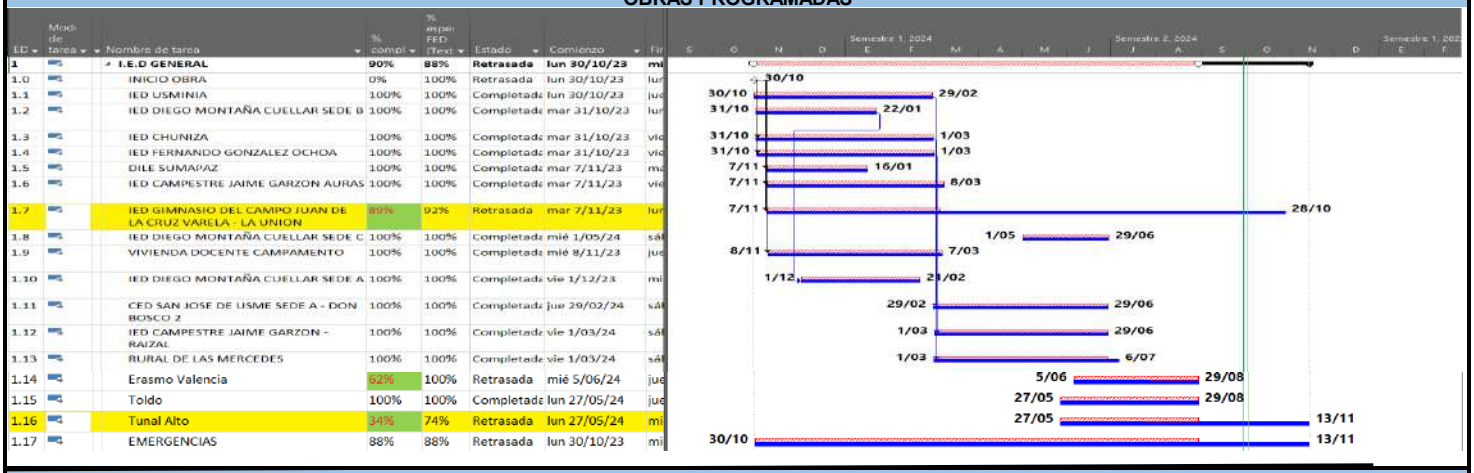


AVANCE: ERASMO VALENCIA

PROGRAMACION GENERAL

SEMANA No.	48	DEL	23-sep-24	AL	29-sep-24

OBRAS PROGRAMADAS



ED	Modo de tarea	Nombre de tarea	% compl	% espe FED (Text	Estado	Comienzo	Fir
1		I.E.D GENERAL	90%	88%	Retrasada	lun 30/10/23	mi
1.0		INICIO OBRA	0%	100%	Retrasada	lun 30/10/23	lun
1.1		IED USMINIA	100%	100%	Completada	lun 30/10/23	jue
1.2		IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	100%	100%	Completada	mar 31/10/23	lun
1.3		IED CHUNIZA	100%	100%	Completada	mar 31/10/23	vie
1.4		IED FERNANDO GONZALEZ OCHOA	100%	100%	Completada	mar 31/10/23	vie
1.5		DILE SUMAPAZ	100%	100%	Completada	mar 7/11/23	ma
1.6		IED CAMPESTRE JAIME GARZON AURAS	100%	100%	Completada	mar 7/11/23	vie
1.7		IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNION	89%	92%	Retrasada	mar 7/11/23	lun
1.8		IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C	100%	100%	Completada	mié 1/05/24	sáb
1.9		VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO	100%	100%	Completada	mié 8/11/23	jue
1.10		IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	100%	100%	Completada	vie 1/12/23	mi
1.11		CED SAN JOSE DE USME SEDE A - DON BOSCO 2	100%	100%	Completada	jue 29/02/24	sáb
1.12		IED CAMPESTRE JAIME GARZON - RAIZAL	100%	100%	Completada	vie 1/03/24	sáb
1.13		RURAL DE LAS MERCEDES	100%	100%	Completada	vie 1/03/24	sáb
1.14		Erasmo Valencia	62%	100%	Retrasada	mié 5/06/24	jue
1.15		Toldo	100%	100%	Completada	lun 27/05/24	jue
1.16		Tunal Alto	34%	74%	Retrasada	lun 27/05/24	mi
1.17		EMERGENCIAS	88%	88%	Retrasada	lun 30/10/23	mi

PROGRAMACIONES

COLEGIO (SEDE)	Fecha de inicio	Fecha real de inicio	Días de retraso
COLEGIO (SEDE)	30/10/2023		
Usminia sede B	30/10/2023	30/10/2023	0
Fernando Gonzaléz Ochoa	31/10/2023	15/11/2023	-15
Diego Cuellar sede B	31/10/2023	7/11/2023	-7
Chuniza	31/10/2023	15/11/2023	-15
DILE Sumapaz	7/11/2023	7/4/2024	-152
IED Campestres Jaime Garzón - Auras	7/11/2023	17/12/2023	-40
IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión	7/11/2023	20/11/2023	-13
Vivienda docente - Campamento	8/11/2023	3/1/2024	-56
Diego Cuellar sede A	1/12/2023	11/12/2023	-10
IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia	5/6/2024	6/6/2024	-1
Diego Cuellar sede C	21/2/2024	8/5/2024	-77
San José de Usme - Don Bosco 2	29/2/2024	6/5/2024	-67
IED Campestres Jaime Garzón - Raizal	1/3/2024	28/5/2024	-88
Rural Las Mercedes	1/3/2024	8/4/2024	-38
IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto	27/5/2024	28/5/2024	-1
IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo	27/5/2024	28/5/2024	-1
Emergencias	4/1/2024	4/1/2024	0

PEGAR LA IMAGEN DE LA PROGRAMACION EXTRAIDA DE PROJECT

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
BOGOTÁ

PERSONAL CONTRATO INTERVENTORIA
FIRMA CB INGENIEROS

NUMERO	NOMBRE	CARGO	PROCEDENCIA	INGRESO	RETIRO	PAZ Y SALVO	OBSERVACION
1	CRISTIAN CAMILO BARRAGAN PEÑA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA II	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
2	ANDRES FELIPE MACKENZIE FUENTES	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
3	DIANA MAYERLY ARGUELLO ROMERO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA I	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
4	MANUEL RICARDO GOMEZ CARRILLO	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
5	BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	ESPECIALISTA AMBIENTAL	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
6	BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	ESPECIALISTA SST	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
7	CESAR AUGUSTO BOLAÑO TAFUR	ESPECIALISTA ELECTRICO	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
8	NELSON FELIPE MORENO CARDONA	ESPECIALISTA HIDRAULICO	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
9	MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO	PROF. COSTOS Y PRESUPUESTOS	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
10	OSCAR CAMILO GOMEZ LOPEZ	ABOGADO	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
11	CINDY PAOLA DIAZ VALENCIA	TECNICO	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
12	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR I	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
13	LOTT TOLOSA ORTIZ	INSPECTOR II	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
PERSONAL COMPLEMENTARIO QUE NO SE INCLUYE DENTRO DEL PERSONAL MINIMO REQUERIDO							
14	CINDY MILENA DUARTE VELANDIA	APOYO SST	BOGOTA D.C	30/10/2023	30/6/2024	OK	
15	CRISTIAN FERNEY LESMES VACA	AUXILIAR	BOGOTA D.C	30/10/2023	N/A	N/A	
16	MANUEL ANTONIO MUÑOZ CRUZ	INSPECTOR DE APOYO	BOGOTA D.C	27/11/2023	N/A	N/A	
17	CARLOS JULIO MACANA SECHAGUA	INSPECTOR DE APOYO	BOGOTA D.C	19/4/2023	N/A	N/A	
18	CARLOS ALBERTO RINCON ORDOÑEZ	APOYO SST	BOGOTA D.C	24/6/2024	18/9/2024	OK	
19	YINA RUTH FONSECA ACOSTA	APOYO SST	SUMAPAZ	24/6/2024	18/9/2024	N/A	
TOTAL DE PERSONAL PROMEDIO EN OBRA: 19							

Observaciones: Durante el periodo del presente informese presento retiro de personal complementario que no se incluye dentro del personal minimo requerido CARLOS ALBERTO RINCON ORDOÑEZ., El paz y salvo esta en proceso y se adjuntara dentro del informe mensual del mes de Septiembre 2024.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

MAQUINARIA - EQUIPOS - VEHICULOS DE OBRA

PERIODO DEL INFORME:		SEMANAL No.	48		
SEMANA REPORTADA:	lunes, 23 de septiembre de 2024	AL	domingo, 29 de septiembre de 2024		

LA UNIÓN SUMAPAZ

			SEMANAL No.		48				
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	PULIDORA 4"	TRUPER	X	X	X	X	X	X	X
2	PULIDORA 9"	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
3	EQUIPO DE SOLDURA	BAUKER	D	D	D	D	T	T	T
4	COMPRESOR	EINTELL	D	D	D	D	T	T	T
5	EQUIPO DE SOLDURA	WEST ALCO	D	D	D	D	T	T	T
6	CORTADORA MANUAL	RUBI	X	X	X	X	X	X	X
7	TALADRO ROTOMARTILLO DEMOLEDOR	DELWAT	X	X	X	X	X	X	X
8	COMPACTADOR TIPO CANGURO	HONDA	X	X	X	X	X	X	X

ERAZMO VALENCIA - SUMAPAZ

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	EQUIPO DE SOLDURA	BAUKER	X	T	T	X	X	X	X

COLEGIO DIEGO CUELLAR SEDE A

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA							

VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTE

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	TALADRO INALAMBRICO	UBERMANN	X	X	X	X	X	X	X
2	TALADRO PERCUTOR	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
3	PULIDORA	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X
4	TALADRO PERCUTOR	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X

RURAL LAS MERCEDES

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	EQUIPO DE SOLDADURA	SWEISS	X	X	X	X	X	X	X
2	PULIDORA	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X
3	PULIDORA	MAKITA	X	X	X	X	X	X	X

COLEGIO SAN JOSÉ DE USME

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	TALADRO PERCUTOR	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
2	TALADRO PERCUTOR	DEWALT	D	D	D	D	D	D	D
3	EQUIPO DE SOLDADURA	UBERMANN	D	D	D	D	D	D	D
4	COMPRESOR	DEWALT	D	D	D	D	D	D	D
5	PULIDORA	DEWALT	D	D	D	D	D	D	D
6	TALADRO PERCUTOR	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
7	TALADRO PERCUTOR	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X
8	PULIDORA	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

			SEMANAL No.			48			
NUMERO	EQUIPO	REFERENCIA	LU	MA	MIE	JU	VI	SA	DO
HERRAMIENTA			23	24	25	26	27	28	29
1	EQUIPO DE SOLDADURA	ELITE	X	X	X	X	X	X	X
2	MATILLO DEMOLEDOR	QURIMA	X	X	X	X	X	X	X
3	TALADRO INALAMBRICO	BAUKER	X	X	X	X	X	X	X
4	TALADRO PERCUTOR	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
5	TALADRO PERCUTOR	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X
6	TALADRO PERCUTOR	MAKITA	X	X	X	X	X	X	X
7	BRILLADORA	LECTROLUX	X	X	X	X	X	X	X

8	DESTRONCADORA	BOSCH	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
9	PULIDORA	DEWALT	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
10	PULIDORA	MAKITA	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
11	COMPRESOR	PRETUL	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
12	COMPRESOR	ELITE	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
COLEGIO IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL									
				LU		**JU**			
NUMERO	**EQUIPO**	**REFERENCIA**	**LU**	**MA**	**MIE**	**JU**	**VI**	**SA**	**DO**
HERRAMIENTA			**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
2	PULIDORA 4"	TRUPER	X	X	X	X	X	X	X
3	EQUIPO DE SOLDURA	BAUKER	X	X	X	X	X	X	X
4	EQUIPO DE SOLDURA	BAUKER	X	X	X	X	X	X	X
5	COMPRESOR	EINHELL	X	X	X	X	X	X	X
COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - EL TOLDO									
			SEMANAL No.			**48**			
NUMERO	**EQUIPO**	**REFERENCIA**	**LU**	**MA**	**MIE**	**JU**	**VI**	**SA**	**DO**
HERRAMIENTA			**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
1	PULIDORA	DEWALT	X	X	X	X	X	X	X
2	TALADRO	BOSCH	X	X	X	X	X	X	X
3	MEZCLADORA DE CONCRETO	SIN REFERENCIA	X	X	X	X	X	X	X
COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO									
			SEMANAL No.			**48**			
NUMERO	**EQUIPO**	**REFERENCIA**	**LU**	**MA**	**MIE**	**JU**	**VI**	**SA**	**DO**
HERRAMIENTA			**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
1	TALADRO DEMOLEDOR	DEWALD	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
2	TALADRO	DEWALD	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
3	EQUIPO DE SOLDADURA	UBERMANN	**D**	**D**	**D**	**T**	**T**	**T**	**T**
4	EQUIPO DE SOLDADURA	BAUKER	**D**	**D**	**D**	**T**	**T**	**T**	**T**
5	EQUIPO DE SOLDADURA	1	**D**	**D**	**D**	**T**	**T**	**T**	**T**
6	COMPRESOR	SIN REFERENCIA	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
7	PULIDORA DE 4"	DEWALT	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
8	COMPACTADOR TIPO CANGURO	HONDA	**D**	**T**	**T**	**D**	**D**	**D**	**D**
9	PULIDORA DE 4"	BOSCH	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
10	MEZCLADORA DE CONCRETO	SIN REFERENCIA	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
INTERVENTORIA									
NUMERO	**EQUIPO**	**REFERENCIA**	**LU**	**MA**	**MIE**	**JU**	**VI**	**SA**	**DO**
HERRAMIENTA INTERVENTORIA			**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA							

OBSERVACIÓN:	OBSERVACIONES: N/A
X: RETIRADA DE OBRA	
D: DISPONIBLE PERO NO TRABAJA	
V: VARADO	
T: TRABAJANDO	
I: INGRESA Y SALE EL MISMO DIA	

REPORTE DE LLUVIAS

INFORME: **DEL** lunes, 23-sep.-24 **AL** domingo, 29-sep.-24

SEMANA REPORTADA:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN BOGOTÁ

Usminia sede B

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Fernando Gonzaléz Ochoa

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Diego Cuellar sede B

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Chuniza

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Diego Cuellar sede A

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

IED Campestres Jaime Garzón - Auras

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Vivienda docente - Campamento

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

DILE Sumapaz

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Rural Las Mercedes

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

San José de Usme - Don Bosco 2

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

Diego Cuellar sede C

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						

OBSERVACIÓN :

IED Campestres Jaime Garzón - Raizal

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A

MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia

DÍA	FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINA	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LEVE	LLUVIA MODERADA	SECO	ESTADO MATERIAL
LUNES	23/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
MARTES	24/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
MIÉRCOLES	25/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m				x	N/A
JUEVES	26/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
VIERNES	27/9/2024	7:00 a.m	5 :00 p.m		x		x	N/A
SÁBADO	28/9/2024	7:00 a.m	12 :00 p.m				x	N/A
DOMINGO	29/9/2024	NO SE REALIZAN ACTIVIDADES						
OBSERVACIÓN :								

G. Pólizas

G.1. Interventoría

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	19	07	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CB INGENIEROS S A S	NIT: 860.509.943-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
Avenida El Dorado No. 66-63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO SEGUN CONTRATO NO CO1.PCCNTR.5313332 CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

LA PRESENTE POLIZA CUBRE EL LOTE NO 5.

NOTA: EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL DE LA OBRA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/10/2023	18/06/2025	$141,437,873.20	$118,721,444.20
CALIDAD DEL SERVICIO	19/07/2024	19/07/2029	$141,437,873.20	$118,721,444.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/10/2023	18/09/2027	$70,718,936.60	$59,360,722.10

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN MODIFICACION NO 2 SE AJUSTA LA VIGENCIA Y VALOR DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN PRORROGA HASTA EL 03 DE DICIEMBRE DEL 2024 Y ADICION EN VALOR POR LA SUMA DE $113.582.145.

.

LOS DEAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****400,338.00	$ *******8,000.00	$ ******77,584.00	$ **********485,922.00	$ ******353,594,683.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101284899

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	19	07	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CB INGENIEROS S A S	NIT: 860.509.943-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
Avenida El Dorado No. 66-63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · CA · COOMEVA

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****400,338.00	$ *******8,000.00	$ ******77,584.00	$ **********485,922.00	$ ******353,594,683.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002613584758(3900)000000485922(96)20250923

REFERENCIA PAGO:

1100261358475-8

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	19	07	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CB INGENIEROS S A S		**NIT: 860.509.943-7**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION		**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	Avenida El Dorado No. 66-63		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241000

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101284899

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	03	12	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CB INGENIEROS S A S	NIT: 860.509.943-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
Avenida El Dorado No. 66-63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO SEGUN CONTRATO NO CO1.PCCNTR.5313332 CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

LA PRESENTE POLIZA CUBRE EL LOTE NO 5.

NOTA: EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL DE LA OBRA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/10/2023	03/09/2025	$141,437,873.20	$141,437,873.20
CALIDAD DEL SERVICIO	19/07/2024	19/07/2029	$141,437,873.20	$141,437,873.20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/10/2023	03/12/2027	$70,718,936.60	$70,718,936.60

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN MODIFICACION NO 2 SE AJUSTA LA VIGENCIA Y VALOR DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN PRORROGA HASTA EL 03 DE DICIEMBRE DEL 2024 Y ADICION EN VALOR POR LA SUMA DE $113.582.145.

.

LOS DEAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****111,406.00	$ *******8,000.00	$ ******22,687.00	$ **********142,093.00	$ ******353,594,683.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101284899

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	03	12	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CB INGENIEROS S A S	NIT: 860.509.943-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	NIT: 899.999.061-9

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
Avenida El Dorado No. 66-63	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241000

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse · VISA · MasterCard · AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SURTIMAX · Movil Red · Bancolombia Corresponsal Bancario · éxito · Gana Gana · CA · COOMEVA

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****111,406.00	$ *******8,000.00	$ ******22,687.00	$ **********142,093.00	$ ******353,594,683.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002613584765(3900)000000142093(96)20241018

REFERENCIA PAGO:

1100261358476-5

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101284899	6

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	09	2024	19	10	2023	00:00	03	12	2027	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CB INGENIEROS S A S		**NIT: 860.509.943-7**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CL 98 NRO. 22 - 64 OFICINA 503		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		7040592

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION		**NIT: 899.999.061-9**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	Avenida El Dorado No. 66-63		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		3241000

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.



15-44-101284899

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

G.2. Obra

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT. 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3605319775

PÓLIZA No: 360 - 47 - 994000028999 ANEXO: 3

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	09	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	09	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

DIRECCIÓN: CR 80 A 25 C 19 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3134412819

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION CONTRATO	AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CUMPLIMIENTO	05/09/2023	13/07/2025	1,521,746,834.80
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	05/09/2023	13/11/2027	760,873,417.40
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	1,521,746,834.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901059450 - C H M INGENIERIA SAS - PART: 33.00%
NIT 901241893 - MARVA CONSTRUCCIONES SAS - PART: 33.00%
CC 79109085 - ORTIZ BELLO, NESTOR ALFONSO - PART: 34.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *3,804,367,087.00	$ **********760,457	$*********0.00	$ ******144,487	$ **********904,943

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
DPS ASESORES LTDA	8806	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN_: HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360531977

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDDE207D0609FF7657

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero: Manuel Guillermo Rueda Serrano * **Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá * **Teléfono:** (601) 7919180
Fax: (601) 7919180 * **Celular:** 312 342 6229 * **Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000028999** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.5305904 DE FECHA 05/09/2023 CUYO OBJETO ES: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO # 5

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

** CERTIFICACIÓN DE NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA**

POR DISPOSICIÓN DEL ARTIULO 7 DE LA LEY 1150 DE 2007, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ENTIDAD COOPERATIVA, CERTIFICA QUE LA PRESENTE POLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA, O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS, QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE REALIZA TRASLADO DE VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA, SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2023 QUEDANDO LOS AMPAROS ASI:
CUMPLIMIENTO DESDE 30/10/2023 AL 01/03/2025 PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE EL 30/10/2023 AL 29/06/2027. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON MODIFICACIÓN No. 01 DE FECHA 28 DE MAYO DE 2024, SE AJUSTA LA VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA POR DOS (2) MESES QUEDANDO COMO FECHA PREVISTA PARA LA TERMINACION DEL CONTRATO EL 29 DE AGOSTO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2024, SE PRORROGA LA VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA EN DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DIAS QUEDANDO LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL PARA EL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT. 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3605319775

PÓLIZA No: 360 - 47 - 994000028999 ANEXO: 4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	09	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	06	09	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

DIRECCIÓN: CR 80 A 25 C 19 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3134412819

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	05/09/2023	13/07/2025	1,703,226,942.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	05/09/2023	13/11/2027	851,613,471.30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	1,703,226,942.60

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901059450 - C H M INGENIERIA SAS - PART: 33.00%
NIT 901241893 - MARVA CONSTRUCCIONES SAS - PART: 33.00%
CC 79109085 - ORTIZ BELLO, NESTOR ALFONSO - PART: 34.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***453,700,269.50	$ ********1,727,890	$*********0.00	$ ******328,299	$ ********2,056,189

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
DPS ASESORES LTDA	8806	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN_: HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360531977

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CDDE207D0609F87E5A

Defensor del Consumidor Financiero: Manuel Guillermo Rueda Serrano * **Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá * **Teléfono:** (601) 7919180
Fax: (601) 7919180 * **Celular:** 312 342 6229 * **Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000028999** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.5305904 DE FECHA 05/09/2023 CUYO OBJETO ES: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO # 5

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

** CERTIFICACIÓN DE NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA**

POR DISPOSICIÓN DEL ARTIULO 7 DE LA LEY 1150 DE 2007, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ENTIDAD COOPERATIVA, CERTIFICA QUE LA PRESENTE POLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA, O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS, QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE REALIZA TRASLADO DE VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA, SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 30 DEOCTUBRE DE 2023 QUEDANDO LOS AMPAROS ASI:
CUMPLIMIENTO DESDE 30/10/2023 AL 01/03/2025 PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE EL 30/10/2023 AL29/06/2027. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON MODIFICACIÓN No. 01 DE FECHA 28 DE MAYO DE 2024, SE AJUSTA LA VIGENCIA A LOS AMPAROS DELA CITADA POLIZA POR DOS (2) MESES QUEDANDO COMO FECHA PREVISTA PARA LA TERMINACION DEL CONTRATO EL 29 DE AGOSTO DE 2024. LOS DEMASTERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2024, SE PRORROGA LA VIGENCIA A LOSAMPAROS DE LA CITADA POLIZA EN DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DIAS QUEDANDO LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL PARA EL 13 DENOVIEMBRE DE 2024. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2024, SE ACTUALIZA EL VALOR DEL CONTRATO Y EL VALOR ASEGURADO A LOS AMPAROS DE LA CITADA PÓLIZA CON LA ADICIÓN EN VALOR DE $907.400.539 QUEDANDO EL VALOR DEL CONTRATO EN UN TOTAL DE $8.516.134.713. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT. 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Décimo Segunda Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2022
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3605320138

PÓLIZA No: 360 -74 - 994000008142 ANEXO:4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGE: 360 RAMO: 74 PAP:

	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	DIA	MES	AÑO
	06	09	2024		29	08	2024	23:59		13	11	2024	23:59	76	06	09	2024
	FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DE LA PÓLIZA	VIGENCIA DESDE			A LAS		VIGENCIA HASTA			A LAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN		

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
	29	08	2024	23:59	13	11	2024	23:59	76
	VIGENCIA DESDE			A LAS	VIGENCIA HASTA			A LAS	

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

DIRECCIÓN: CR 80 A 25 C 19 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3134412819

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

DIRECCIÓN: CR 80 A 25 C 19 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3134412819

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO CLARIDAD NIT : 901745447

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: LOCALIDAD DE USME - COLEGIO CPF 535 USMINIA - LORENZO ALCANTUZ

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: COMERCIAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 650,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	650,000,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	65,000,000.00		
	RCE PATRONAL	65,000,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	65,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA POLIZA, CAUSADOS A BIENES DE TERCEROS O TERCERAS PERSONAS Y DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA No.CO1.PCCNTR.5305904 DE FECHA 05/09/2023 CUYO OBJETO ES: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LASPLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LAATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO # 5

CONSORCIO CLARIDAD CONFORMADO POR:
CHM INGENIERIA SAS NIT:901059450-4 PART:33%
MARVA CONSTRUCCIONES SAS NIT:901241893-2 PART:33%
NESTOR ALFONSO ORTIZ BELLO CC 79.109.085 PART:34%

NOTA:
ASEGURADO:CONSORCIO CLARIDAD Y BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT:899999061-9
BENEFICIARIO:TERCEROS AFECTADOS Y BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT:899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***650,000,000.00	$ **********338,356	$*********0.00	$ *******64,288	$ **********402,644

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
DPS ASESORES LTDA	8806	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360532013

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

LAPEREZ 0

CDDE207D0609FF775C CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Compañía de Seguros

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del Consumidor Financiero: Manuel Guillermo Rueda Serrano * **Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá * **Teléfono:** (601) 7919180
Fax: (601) 7919180 * **Celular:** 312 342 6229 * **Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000008142** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

ASEGURADO: **CONSORCIO CLARIDAD** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.745.447-4**

BENEFICIARIO: IDENTIFICACIÓN:

TEXTO ITEM 1

LA PRESENTE PÓLIZA AMPARA:
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE.
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.
-COBERTURA EXPRESA DE LA RESPONSABILIDAD SURGIDA POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS,SALVO QUE LA SUBCONTRATISTA TENGA SU PROPIO SEGURO DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL.
-COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL.
-COBERTURA EXPRESA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE REALIZA TRASLADO DE VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA, SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2023 QUEDANDO LOS AMPAROS ASI:
DESDE 30/10/2023 AL 29/06/2024
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON MODIFICACIÓN No. 01 DE FECHA 28 DE MAYO DE 2024, SE AJUSTA LA VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA POR DOS (2) MESES QUEDANDO COMO FECHA PREVISTA PARA LA TERMINACION DEL CONTRATO EL 29 DE AGOSTO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA CON EL SALARIO MINIMO DEL AÑO 2023. 500 SMMLV $650.000.000
LA VIGENCIA GLOBAL DE LOS AMPAROS ES DESDE 30/10/2023, FECHA DEL ACTA DE INICIO
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

MODIFICACIÓN

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2024, SE PRORROGA LA VIGENCIA A LOS AMPAROS DE LA CITADA POLIZA EN DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DIAS QUEDANDO LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL PARA EL 13 DE NOVIEMBRE DE 2024. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000008142 **ANEXO:** 4 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO CLARIDAD **IDENTIFICACION:** 901.745.447-4

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO CLARIDAD	901745447-4	LOCALIDAD DE USME - COLEGIO CP	BOGOTÁ, D.C.	650,000,000.00	338,356	402,644

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
338,356	402,644

Bogotá D.C., 19 de septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-212-2023

Señores
OFICINA DE CONTRATOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Av. El Dorado #66-63
Teléfono: 3241000 Ext 3145

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: actualización pólizas Contrato de Obra No. CO1. PCCNTR 5305904.

Cordial saludo,

En atención al desarrollo del contrato de la referencia, y teniendo en cuenta la prórroga No. 2, me permito enviar la actualización de pólizas correspondientes.

Póliza No. 360- 47-994000028999 ANEXO 3 PRORROGA

Póliza No. 360- 47-994000028999 ANEXO 4 MODIFICACION

Póliza No. 360- 74- 994000008142 ANEXO 4 PRORROGA

Radicado Nº **E-2024-147246**
Fecha: 26-09-2024 - 07:34
Folios: 5 Anexos:
ilicador: RONAL ARLES MOLINA MENDIETA - 5310
tino: 5220 - OFICINA DE CONTRATOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: M95CX

Atentamente,

IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Anexos: 3

CONSORCIO CLARIDAD NIT 901.745.447-4	CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904	Página 1 de 1
	COMUNICACIONES OFICIALES	FECHA: 09-10-2023

Bogotá D.C., 04 de octubre de 2024

CONS-CLARIDAD-215-2023

Señores
OFICINA DE CONTRATOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Av. El Dorado #66-63
Teléfono: 3241000 Ext 3145

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: actualización pólizas Contrato de Obra No. CO1. PCCNTR 5305904.

Cordial saludo,

En atención al desarrollo del contrato de la referencia, y teniendo en cuenta la prórroga No. 2, me permito enviar la actualización de pólizas correspondientes.

Póliza No. CBC-100000074-Todo riesgo

Atentamente,

IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Radicado Nº **E-2024-151503**
Fecha: 04-10-2024 - 15:35
Folios: 5 Anexos:
Iicador: JEIMY PAOLA ZAPATA PADILLA - 5310
tino: 5220 - OFICINA DE CONTRATOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE
con el codigo de verificación: T69NA

Anexos: 3

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.09.30 16:08:08 -05:00

Código de seguridad: K70gDSY6r+OcXPlM/yS1Jg==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: (601) 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-12-PPSUS14R00000007-D00I

No. PÓLIZA	CBC-100000074	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	270157445	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	30/09/2024	SUC. EXPEDIDORA	CEN BOGOTA CHAPINERO

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/02/2025	24:00 Horas Del	14/05/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO CLARIDAD	No. DOC. IDENTIDAD	901.745.447-4
DIRECCIÓN	CRA 80 A 25C 19	TELÉFONO	3134412819
ASEGURADO	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	No. DOC. IDENTIDAD	899.999.061-9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	TELÉFONO	3241000
BENEFICIARIO	BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION	No. DOC. IDENTIDAD	899.999.061-9
DIRECCIÓN	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	TELÉFONO	3241000

OBJETO DE CONTRATO

RIESGO : 1

VIGENCIA (DESDE)	VIGENCIA (HASTA)	28/02/2025	14/05/2025	AMPARO	SUMA ASEGURADA	MONEDA
DAÑOS MATERIALES					8,516,134,713.00	$
TERREMOTO, TEMBLOR, ERUPCIÓN VOLCANICA					8,516,134,713.00	$
CICLÓN, HURACÁN, INUNDACIÓN, TEMPESTAD, ENFANGAMIENTO Y DESL					8,516,134,713.00	$
AMIT - HMACC					8,516,134,713.00	$
MANTENIMIENTO					8,516,134,713.00	$
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES					2,000,000,000.00	$
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS PERSONALES					2,000,000,000.00	$
REMOCIÓN DE ESCOMBROS					1,000,000,000.00	$

ES OBLIGATORIO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, ENTREGAR INFORMACION VERAZ Y VERIFICABLE Y ACTUALIZAR DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE SEGUN CIRCULAR 034 DE AGOSTO 27 DE 2004 DE LA SUPERBANCARIA.

Los valores asegurados establecidos como limites para los amparos adicionales otorgados en la presente póliza (si los hubiere) forman parte del valor asegurado total establecido para el amparo básico que se considera el límite máximo de responsabilidad de la aseguradora y por lo tanto no se consideran valores asegurados adicionales.

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
DPS ASESORES LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 30/09/2024	

PRIMA BRUTA	$	2.814.817,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	2.814.817,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	534.815,23
TOTAL A PAGAR	$	3.349.632,23

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARNTÍAS. EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **(601) 327 4712 - (601) 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-12-PPSUS14R00000007-D00I

No. PÓLIZA	CBC-100000074	No. ANEXO	9	No. CERTIFICADO	270157445	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	30/09/2024	SUC. EXPEDIDORA	CEN BOGOTA CHAPINERO

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	28/02/2025	24:00 Horas Del	14/05/2025		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, EL DOCUMENTOD SOLICITUD DE MODIFICACIOÓN RADICADO I-2024-98519 SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO QUEDANDO EN UN VALOR DE: $ 8.516.134.713. ADICIONALMENTE, SE REALIZA PRÓRROGA QUEDANDO CON LA SIGUIENTE VIGENCIA DETALLADA:

PERIODO CONSTRUCCIÓN
DESDE: 30/10/2023
HASTA: 13/11/2024

PERIODO DE MANTENIMIENTO:
DESDE: 14/11/2024
HASTA: 14/05/2025

POR OTRA PARTE, SE ACLARA QUE:

TOMADOR: CONSORCIO CLARIDAD CONFORMADO POR:
C H M INGENIERIA SAS NIT 901.059.450 - PART: 33.00%
MARVA CONSTRUCCIONES SAS NIT 901.241.893 - PART: 33.00%
ORTIZ BELLO, NESTOR ALFONSO CC 79109085 - PART: 34.00%
NIT: 901.745.447-4
ASEGURADO: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL Y CONSORCIO CLARIDAD CONFORMADO POR:
C H M INGENIERIA SAS NIT 901.059.450 - PART: 33.00%
MARVA CONSTRUCCIONES SAS NIT 901.241.893 - PART: 33.00%
ORTIZ BELLO, NESTOR ALFONSO CC 79109085 - PART: 34.00%
NIT: 899.999.061-9 / 901.745.447-4
BENEFICIARIO: BOGOTA DISTRITO CAPITAL SECRETARIA DE EDUCACION O SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL Y CONSORCIO CLARIDAD CONFORMADO POR:
C H M INGENIERIA SAS NIT 901.059.450 - PART: 33.00%
MARVA CONSTRUCCIONES SAS NIT 901.241.893 - PART: 33.00%
ORTIZ BELLO, NESTOR ALFONSO CC 79109085 - PART: 34.00%
NIT: 899.999.061-9 / 901.745.447-4

MANTENIMIENTO TIPO: AMPLIO
DURACIÓN: 6 (MESES)
PERIODO DE PRUEBAS 4 (SEMANAS)
UBICACIÓN: BOGOTA D.C (DISTINTAS UBICACIONES)
NOMBRE DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA NO. CO1.PCCNTR.5305904 DE FECHA 05/09/2023. GRUPO 5
OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
DESCRIPCION DEL PROYECTO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO 5

TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES NO MODIFICADAS POR EL PRESENTE ANEXO CONTINÚAN EN VIGOR.

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

CONTINUACION AMPAROS...

AMPARO	LIM POR EVENTO	LIM POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	PRIMA
REMOCIÓN DE ESCOMBROS	0.00	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento

VALIDO COMO RECIBO DE PAGO

VALIDADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

H.
Correspondencia

H.1. Enviada

GRUPO EMPRESARIAL

2/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-252-2024

Señores,

Ingeniero
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: ACTA PARCIAL DE OBRA No. 9

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, me permito remitir el acta parcial de obra No. 9 correspondiente al contrato de obra No. CO1.PCCNTR.5305904, adjunto al presente documento, remito la siguiente documentación:

- Acta parcial de obra No. 9.
- Memoria de cantidades.
- Acta de autorización.
- Soportes parafiscales.
- RIT.
- RUT.
- Certificación bancaria.
- FURC.
- Resolución Facturas de Venta.
- Prefactura.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: los mencionados
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

2/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-253-2024

Señores,

Ingeniero
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: ACTA PARCIAL NÚMERO 9 INTERVENTORÍA.

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, me permito remitir el acta parcial de interventoría No. 09 correspondiente al contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.5305904, adjunto al presente documento, remito la siguiente documentación:

- Acta CB No. 09.
- Prefactura.
- Consolidado planillas de CB INGENIEROS.
- FURC
- RIT

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: lo enunciado
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

05/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-255-2024

Señores,

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: INFORME MENSUAL NÚMERO 9 DE INTERVENTORÍA.

Respetado señor Muñoz

Por medio del presente, me permito radicar el informe mensual No. 9 de interventoría del periodo entre el 30 de junio de 2024 al 29 de julio de 2024 del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.5313332. Se adjunta el informe mensual junto con los anexos respectivos.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: Informe mensual de interventoría No. 9. PDF
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

10/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-258-2024

Señores,

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: INFORME MENSUAL NÚMERO 10 DE INTERVENTORÍA.

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, me permito radicar el informe mensual No. 10 de interventoría del periodo entre el 30 de julio de 2024 al 29 de agosto de 2024 del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.5313332. Se adjunta el informe mensual junto con los anexos respectivos.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: Informe mensual de interventoría No. 10. PDF
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

20/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-259-2024

Señores

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: APROBACIÓN CAMBIO DE PERSONAL PARA EL CARGO DE TÉCNICO SST CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD

Respetado señor Muñoz,

Por medio de la presente nos permitimos notificar el cambio de profesional al cargo de Técnico SST, presentada por el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD mediante oficio CONS-CLARIDAD-210-2023.

Conforme a los pliegos de condiciones, el profesional Pablo Cesar Bernal Guerrero, cumple con los requisitos exigidos para el cargo de técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo y es aprobado por la interventoría.

Documentos anexos como soporte:

1. Cedula de ciudadanía.
2. Diploma de grado profesional
3. Diploma de grado especialista.
3. Tarjeta profesional
4. Licencia de prestación de servicios de seguridad y salud en el trabajo

5. Certificaciones laborales.

A continuación, presentamos el cuadro resumen de la hoja de vida del profesional.

Cargo	Identificación	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
PABLO CESAR BERNAL GUERRERO	7170542	ECONOMISTA	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RESOLUCIÓN 0036 13-01-2020 ECONOMISTA, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INVESTIGACIÓN EN ÁREA TÉCNICA, INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU COMPETENCIA SEGÚN FORMACIÓN ACADÉMICA, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD.	EXP 1: CONSORCIO EXACTITUD NIT: 901501510-3 INSPECTOR SST ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE LA OBRAS MENORES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO". FI: 01-08-2020 AL FT: 18-08-2023 **GRAN TOTAL: 3,05 AÑOS**

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexo: Hoja de vida PABLO CESAR BERNAL GUERRERO
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

17/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-260-2024

Señores

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: Remisión de actas de entrega física de los colegios.

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, me permito radicar las actas de entrega física de los siguientes colegios:

1. Jaime Garzon sede Auras.
2. Campamento vivienda docente.
3. Chuniza.
4. Diego Montaña Cuellar sede A.
5. Diego Montaña Cuellar sede B.
6. Diego Montaña Cuellar sede C.
7. DLE.
8. Fernando Gonzalez Ochoa.
9. Colegio rural Las Mercedes.
10. Jaime Garzon sede Raizal.
11. Juan de La Cruz Varela sede El Toldo.
12. Usminia sede B.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: Actas descritas anteriormente.
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

19/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-262-2024

Señores,

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: RESPUESTA A DESCARGOS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA AL INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO.

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, remitimos la respuesta a los descargos por parte del contratista de obra al informe de presunto incumplimiento que nos fueron remitidos mediante el oficio No. CONS-CLARIDAD-208-2023 (ANEXO 1).

Antes de dar respuesta a cada uno de los puntos expuestos por parte del contratista de obra mediante el comunicado descrito anteriormente, es importante mencionar que la prueba adjuntada, tal como acta *83. 2024-09-10 Recorrido cocinas Las Mercedes y San José,* corresponde a un acta de recorrido realizado en las sedes Las Mercedes y San José y no concierne a un acta de entrega física de los espacios.

A. ESTADO DE LOS COLEGIOS

1. USMINIA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

2. FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

3. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

4. IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes y realizo la entrega de los espacios terminados a la interventoría, a la SED y al rector de la institución educativa.

Es importante recalcar que los espacios inicialmente contemplados fueron entregados y se encuentran en uso por parte de la institución educativa, pero para el caso de la vivienda docente no se entrega en su totalidad dado que hace parte de la zona de intervención aprobada en la adición del contrato de obra y se encuentra en ejecución actualmente.

5. CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

6. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

7. LAS MERCEDES

El contratista de obra realizó durante el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

8. IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL

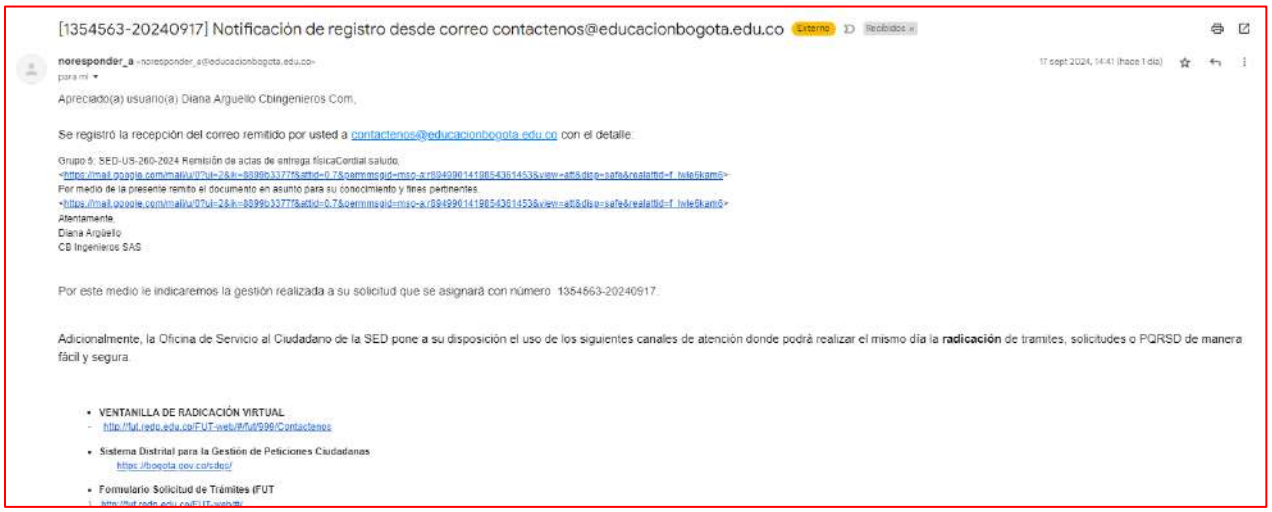
El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

9. IED SAN JOSÉ

El contratista de obra ha realizado la atención de observaciones, sin embargo, en el recorrido del 10 de septiembre del año en curso con la SED, fue necesario reajustar varias tomas de diferentes equipos, por ello, el contratista proyecto la entrega para el 18 de septiembre, por lo cual, adjuntamos el acta de entrega física.

En cuanto a las observaciones de los colegios Chuniza, Diego Montaña Cuellar sede A y DILE, fueron subsanadas antes de la respuesta a los descargos presentados por el contratista de obra el pasado 27 de agosto, por ello, adjuntamos a este comunicado las actas de entrega física.

Como soporte, a continuación, relacionamos el radicado ante la SED de las actas de entregas físicas mencionadas anteriormente:



[1354563-20240917] Notificación de registro desde correo contactenos@educacionbogota.edu.co

noresponder_a

Apreciado(a) usuario(a) Diana Arguello CBingenieros Com,

Se registró la recepción del correo remitido por usted a contactenos@educacionbogota.edu.co con el detalle:

Grupo 5: SED-US-260-2024 Remisión de actas de entrega físicaCordial saludo,

Por medio de la presente remito el documento en asunto para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,
Diana Arguello
CB Ingenieros SAS

Por este medio le indicaremos la gestión realizada a su solicitud que se asignará con número 1354563-20240917.

Adicionalmente, la Oficina de Servicio al Ciudadano de la SED pone a su disposición el uso de los siguientes canales de atención donde podrá realizar el mismo día la **radicación** de tramites, solicitudes o PQRSD de manera fácil y segura.

- VENTANILLA DE RADICACIÓN VIRTUAL
- Sistema Distrital para la Gestión de Peticiones Ciudadanas
- Formulario Solicitud de Trámites (FUT

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

23/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-265-2024

Señores,

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
ANA MARIA BRICEÑO
Jefe de la oficina de contratos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: RESPUESTA A DESCARGOS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA AL INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO.

Respetada señora Briceño,

Por medio del presente, remitimos la respuesta a los descargos por parte del contratista de obra al informe de presunto incumplimiento que nos fueron remitidos mediante el oficio No. CONS-CLARIDAD-208-2023 (ANEXO 1).

Antes de dar respuesta a cada uno de los puntos expuestos por parte del contratista de obra mediante el comunicado descrito anteriormente, es importante mencionar que la prueba adjuntada, tal como acta *83. 2024-09-10 Recorrido cocinas Las Mercedes y San José,* corresponde a un acta de recorrido realizado en las sedes Las Mercedes y San José y no concierne a un acta de entrega física de los espacios.

A. ESTADO DE LOS COLEGIOS

1. USMINIA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

2. FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

3. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

4. IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes y realizo la entrega de los espacios terminados a la interventoría, a la SED y al rector de la institución educativa.

Es importante recalcar que los espacios inicialmente contemplados fueron entregados y se encuentran en uso por parte de la institución educativa, pero para el caso de la vivienda docente no se entrega en su totalidad dado que hace parte de la zona de intervención aprobada en la adición del contrato de obra y se encuentra en ejecución actualmente.

5. CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

6. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

7. LAS MERCEDES

El contratista de obra realizó durante el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

8. IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

9. IED SAN JOSÉ

El contratista de obra ha realizado la atención de observaciones, sin embargo, en el recorrido del 10 de septiembre del año en curso con la SED, fue necesario reajustar varias tomas de diferentes equipos, por ello, el contratista proyecto la entrega para el 18 de septiembre, por lo cual, adjuntamos el acta de entrega física.

En cuanto a las observaciones de los colegios Chuniza, Diego Montaña Cuellar sede A y DILE, fueron subsanadas antes de la respuesta a los descargos presentados por el contratista de obra el pasado 27 de agosto, por ello, adjuntamos a este comunicado las actas de entrega física.

Como soporte, a continuación, relacionamos el radicado ante la SED de las actas de entregas físicas mencionadas anteriormente:



[1354563-20240917] Notificación de registro desde correo contactenos@educacionbogota.edu.co

noresponder_a <noresponder_a@educacionbogota.edu.co>
para mí

Apreciado(a) usuario(a) Diana Arguello Cbingenieros Com,

Se registró la recepción del correo remitido por usted a contactenos@educacionbogota.edu.co con el detalle:

Grupo 6. SED-US-260-2024 Remisión de actas de entrega físicaCordial saludo,
Por medio de la presente remito el documento en asunto para su conocimiento y fines pertinentes.
Atentamente,
Diana Arguello
CB Ingenieros SAS

Por este medio le indicaremos la gestión realizada a su solicitud que se asignará con número 1354563-20240917.

Adicionalmente, la Oficina de Servicio al Ciudadano de la SED pone a su disposición el uso de los siguientes canales de atención donde podrá realizar el mismo día la **radicación** de tramites, solicitudes o PQRSD de manera fácil y segura:

- VENTANILLA DE RADICACIÓN VIRTUAL
  http://fut.redp.edu.co/FUT-web/#/fut/999/Contactenos
- Sistema Distrital para la Gestión de Peticiones Ciudadanas
  https://bogota.gov.co/sdqs/
- Formulario Solicitud de Trámites (FUT

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

23/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-266-2024

Señores

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: Remisión de actas de entrega física de los colegios.

Respetado señor Muñoz,

Conforme con las observaciones manifestadas por el supervisor designado del contrato de interventoría, me permito radicar las actas de entrega física ajustadas de los siguientes colegios:

1. Jaime Garzon sede Auras.
2. Campamento vivienda docente.
3. Chuniza.
4. Diego Montaña Cuellar sede A.
5. Diego Montaña Cuellar sede B.
6. Diego Montaña Cuellar sede C.
7. DLE.
8. Fernando Gonzalez Ochoa.
9. Colegio rural Las Mercedes.
10. Jaime Garzon sede Raizal.
11. Juan de La Cruz Varela sede El Toldo.
12. Usminia sede B.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: Actas descritas anteriormente.
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

24/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-267-2024

Señores

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
Carolina Herrera Ramírez
Directora de contratación
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas" – grupo 5.

Asunto: Remisión de pólizas del contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332

Respetada señora Carolina.

Conforme a la adición y prórroga No-02 al contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332, nos permitimos anexar a este comunicado la actualización de las siguientes garantías:

GARANTÍA DE SERIEDAD	No. DE PÓLIZA
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO	15-44-101284899_5
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO	15-44-101284899_6

Las pólizas relacionadas se encuentran cargadas en la plataforma SECOP II.

Sin otro particular, nos suscribimos y agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: lo enunciado.
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

30/08/2024
Bogotá D.C.

SED-US-251-2024

Señores,

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: **OBSERVACIONES CHUNIZA**

Respetado ingeniero Jiménez,

La SED manifiesta las siguientes observaciones referente a la intervención realizada en Chuniza:



Ilustración 1- Ingreso zona de cancha



Ilustración 2 - Placa detrás de baños

GRUPO EMPRESARIAL

30/08/2024
Bogotá D.C.



Ilustración 3 - Cerramiento de gimnasio



Ilustración 4 - Recuperación de zona verde

Razón por la cual, le solicitamos ajustar la puerta de ingreso de la zona de la cancha, mejorar el desnivel de la placa detrás de los baños en aras de evitar el empozamiento (como ya se le había indicado con anterioridad), reinstalar la puerta del cerramiento del gimnasio y mejorar la restitución de la zona verde al lado de los bordillos, en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles contados a partir del recibo de este comunicado.

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

03/09/2024
Bogotá D.C.

S

SED-US-254-2024

Señores

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LASECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: OBSERVACIONES INFORME MENSUAL SOCIAL No. 8 - JUNIO 2024.

Respetado ingeniero Jiménez,

Informamos que una vez revisado el informe mensual No. 8, remitido mediante oficio NoCONS-CLARIDAD-200-2023 del 22 de agosto de 2024, nos permitimos remitir las siguientes observaciones:

1. Se solicita organizar el informe debido a que contiene información de Seguridad y Salud en el trabajo.
2. No se anexan certificados de Cumplimiento Numeral 2.2 Y S.S. DEL ARTÍCULO 13 DEL DECRETO 380 DE 2015 Y LA DIRECTIVA DISTRITAL NO. 1 DE 2011.
3. No se anexa el certificado de reporte de la contratación del porcentaje de mujeres vinculadas, mediante la manifestación que bajo juramento presenten bimestralmente el representante legal y del revisor fiscal del contratista de obra.

Se solicita dar respuesta a las anteriores observaciones en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles de recibir el presente comunicado.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

09/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-256-2024

Señores

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: REITERACIÓN SOLICITUD PRESENCIA DE TÉCNICO SST EN SEDES DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

Respetado ingeniero Jiménez,

De acuerdo con el seguimiento permanente que realiza esta interventoría a la ejecución de las actividades contractuales realizadas por el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, en reiteradas ocasiones hemos solicitado la indispensable presencia del técnico de Seguridad y Salud en el trabajo para las sedes que actualmente se están interviniendo en la localidad de Sumapaz.

El pasado 28 de agosto de 2024, fue remitido el oficio SED-US-247-2024, referente a la solicitud de inspector SST en la localidad de Sumapaz, del cual no se ha obtenido respuesta; aunado a lo anterior, es posible evidenciar diferentes actos y condiciones inseguras con el personal que se encuentra en estas sedes, encontrando personal realizando actividades de alto riesgo (trabajo en alturas) sin la supervisión de personal de Seguridad y Salud en el trabajo y/o coordinador de trabajo en alturas.

Además, hay incumplimiento en el área SST por las siguientes razones:

1. El personal no cuenta con firma de permisos análisis de trabajo seguro, antes de iniciar las actividades.
2. No se realizan charlas y/o capacitaciones .
3. El personal no cuenta con elementos de protección personal, ni dotación.
4. Personal realizando trabajo en alturas, sin permisos de alto riesgo, sin supervisión y sin los equipos de protección contra caídas.

5. El 3 de septiembre de 2024 lastimosamente se presentó un accidente y no cuentan con personal SST en la localidad, por lo que no se toman las medidas pertinentes y necesarias para la atención de la emergencia, como se evidencia en el registro fotográfico.





6. No hay un plan de respuesta ante emergencias.

Se solicita de manera urgente, la presencia del personal de seguridad y salud en el trabajo en la localidad de Sumapaz, en un plazo no mayor a un (1) día hábil, contado a partir de la radicación de este oficio. Es importante mencionar, que se debe contar con dos (2) técnicos en seguridad y salud en el trabajo, como requisito mínimo contractual.

El posible incumplimiento está basado en las evidencias reportadas en el presente comunicado, de acuerdo con los lineamientos exigidos por la entidad contratante y la legislación aplicable. Por lo tanto, se conmina al contratista, tomar las medidas necesarias de manera inmediata.

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

09/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-257-2024

Señores,

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: REITERACIÓN NO CONFORMIDADES SST Y AMBIENTAL

Respetado ingeniero Jiménez,

De acuerdo con los comunicados SED-US-245-2024 y SED-US-248-2024 remitidos el pasado 30 de agosto de 2024, donde se remiten no conformidades del área de seguridad y salud en el trabajo y ambiental, no han subsanado estas observaciones, en cuanto a que no se ha evidenciado jornadas de orden y aseo, manejo adecuado de RCDS, ni recuperación de zonas verdes en las sedes de Usme y Sumapaz, conforme con el siguiente registro fotográfico:

COLEGIO RURAL LAS MERCEDES

1. Realizar jornada de orden y aseo.
2. Retiro y disposición final de RCD´s.
3. Recuperación de zonas verdes.




VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTE

1. Realizar jornada de orden y aseo.
2. Realizar recuperación de la zona verde.





Adicional, se genero una afectación ambiental durante la actividad de excavación para la instalación del pozo séptico. Esto debido a que el RCD fue arrojado colina abajo:



COLEGIO SAN JOSE DON BOSCO – Sede A

Se evidencia varios residuos en diferentes zonas donde se ejecutan actividades, lo que podría ocasionar accidentes debido a que no hay zonas despejadas para transitar, en esta sede no se ha realizado jornada de orden y aseo, se debe realizar recuperación de la zona verde alrededor de la obra.





COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR – Sede C

Recuperación de zona verde.



COLEGIO LA UNION

En la sede se debe realizar recolección de RCDS. Hay zonas verdes, en las cuales se debe realizar recuperación. Dichas zonas ya se encuentran hábiles para empezar estas actividades.





COLEGIO TUNAL ALTO

Se evidencia que se está haciendo uso de un área que no fue destinada como punto de acopio por el rector del colegio. Además, deben realizar la recolección de material faltante y orden y aseo en esta zona.





COLEGIO EL TOLDO

Se debe realizar recolección de material (tejas), para realizar la entrega de las instalaciones.



COLEGIO ERASMO VALENCIA

Se debe realizar recolección de RCDS, además, realizar el debido mantenimiento del cerramiento





Medidas ambientales que se deben implementar:

- ✓ Realizar protección de los sumideros y de la infraestructura que hace parte del espacio público que generen arrastre.
- ✓ Los residuos deben estar protegidos de factores externos, como la lluvia para su posterior aprovechamiento o disposición.
- ✓ Implementar señalización en acopios temporales.
- ✓ Realizar jornadas de orden y aseo, con el fin de mantener pasillos y corredores libres de materiales.
- ✓ Zonas verdes que han sido afectadas, el contratista debe hacer recuperación, dejándolas en igual o mejores condiciones de las que se encontraba.

Se le recuerda al contratista que las medidas de seguridad y salud en el trabajo y medidas ambientales deben tener estricto cumplimiento en cada una de las sedes donde actualmente se están ejecutando actividades.

Solicitamos en un término no mayor a dos (2) días hábiles, realizar la subsanación de cada una de las observaciones notificadas anteriormente.

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

19/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-261-2024

Señores,

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: RESPUESTA A DESCARGOS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA AL INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO.

Respetado señor Muñoz,

Por medio del presente, remitimos la respuesta a los descargos por parte del contratista de obra al informe de presunto incumplimiento que nos fueron remitidos mediante el oficio No. CONS-CLARIDAD-208-2023 (ANEXO 1).

Antes de dar respuesta a cada uno de los puntos expuestos por parte del contratista de obra mediante el comunicado descrito anteriormente, es importante mencionar que la prueba adjuntada, tal como acta *83. 2024-09-10 Recorrido cocinas Las Mercedes y San José,* corresponde a un acta de recorrido realizado en las sedes Las Mercedes y San José y no concierne a un acta de entrega física de los espacios.

A. ESTADO DE LOS COLEGIOS

1. USMINIA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

2. FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

3. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

El contratista de obra realizó durante la primera semana de septiembre el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

4. IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes y realizo la entrega de los espacios terminados a la interventoría, a la SED y al rector de la institución educativa.

Es importante recalcar que los espacios inicialmente contemplados fueron entregados y se encuentran en uso por parte de la institución educativa, pero para el caso de la vivienda docente no se entrega en su totalidad dado que hace parte de la zona de intervención aprobada en la adición del contrato de obra y se encuentra en ejecución actualmente.

5. CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

6. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

7. LAS MERCEDES

El contratista de obra realizó durante el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

8. IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL

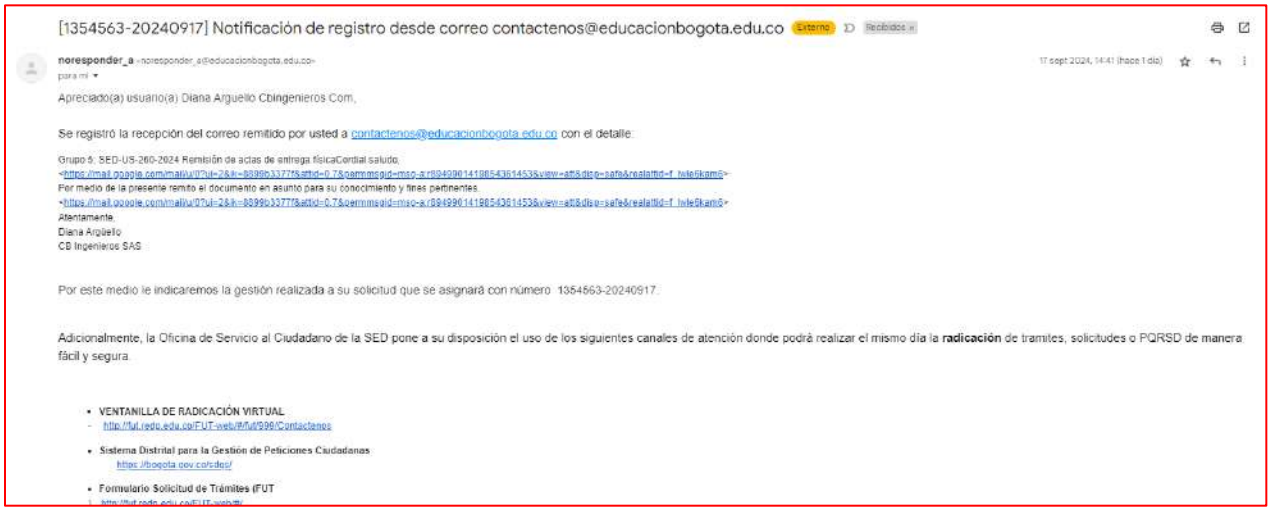
El contratista de obra realizó el ajuste de las observaciones pendientes, por lo tanto, se adjunta acta de entrega física de la obra.

9. IED SAN JOSÉ

El contratista de obra ha realizado la atención de observaciones, sin embargo, en el recorrido del 10 de septiembre del año en curso con la SED, fue necesario reajustar varias tomas de diferentes equipos, por ello, el contratista proyecto la entrega para el 18 de septiembre, por lo cual, adjuntamos el acta de entrega física.

En cuanto a las observaciones de los colegios Chuniza, Diego Montaña Cuellar sede A y DILE, fueron subsanadas antes de la respuesta a los descargos presentados por el contratista de obra el pasado 27 de agosto, por ello, adjuntamos a este comunicado las actas de entrega física.

Como soporte, a continuación relacionamos el radicado ante la SED de las actas de entregas físicas mencionadas anteriormente:



[1354563-20240917] Notificación de registro desde correo contactenos@educacionbogota.edu.co Externo Recibidos

noresponder_a <noresponder_a@educacionbogota.edu.co> 17 sept 2024, 14:41 (hace 1 día)
para mí

Apreciado(a) usuario(a) Diana Arguello Cbingenieros Com,

Se registró la recepción del correo remitido por usted a contactenos@educacionbogota.edu.co con el detalle:

Grupo 6. SED-US-260-2024 Remisión de actas de entrega físicaCordial saludo,
Por medio de la presente remito el documento en asunto para su conocimiento y fines pertinentes.
Atentamente,
Diana Arguello
CB Ingenieros SAS

Por este medio le indicaremos la gestión realizada a su solicitud que se asignará con número 1354563-20240917.

Adicionalmente, la Oficina de Servicio al Ciudadano de la SED pone a su disposición el uso de los siguientes canales de atención donde podrá realizar el mismo día la **radicación** de tramites, solicitudes o PQRSD de manera fácil y segura.

- VENTANILLA DE RADICACIÓN VIRTUAL
  http://fut.redp.edu.co/FUT-web/#/fut/996/Contactenos
- Sistema Distrital para la Gestión de Peticiones Ciudadanas
  https://bogota.gov.co/sdqs/
- Formulario Solicitud de Trámites (FUT

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

19/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-263-2024

Señores

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: **OBSERVACIONES DEL INFORME MENSUAL SST NO. 9, MES DE JULIO 2024.**

Respetado ingeniero Jiménez,

Informamos que una vez revisado el informe mensual No. 9, remitido el 11 de septiembre de 2024, nos permitimos remitir las siguientes observaciones:

COMPONENTE SST

- El periodo del informe 09 es del 30 de julio al 29 de agosto de 2024.
- El asesor ambiental del que se tiene conocimiento es el señor BEYMAN.

3.1. ACTIVIDADES SST DESARROLLADAS EN EL PROYECTO

- La documentación para ingreso de personal no se envía completa, se evidencia que con frecuencia alteraciones que dificultan la veracidad de la información, no se adjuntan certificados de alturas.
- No existe un seguimiento a las afiliaciones de los trabajadores.
- En varias ocasiones se evidencia que no se generan los recursos necesarios para cumplir a cabalidad con los requerimientos SST.
- No se evidencia verificación de insumos requeridos por cada colegio: (baños dentro de la institución), camilla, botiquín, carpa y/o campamento, extintor, punto de hidratación, punto ecológico.
- No se realiza la debida señalización en los diferentes frentes de trabajo.

- No se cumple con el personal mínimo requerido, desde el 28 de julio, no se cuenta con SST en la localidad de Sumapaz.

3.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PLAN DE TRABAJO

- No se evidencia que se realice inducción a todo el personal, esto se basa en los actos inseguros que realizan los trabajadores y en las condiciones inseguras de las zonas en las cuales se realiza intervención.
- No se evidencia la realización de inspecciones de obra, son evidentes las falencias en cuanto a supervisión de actividades, locaciones, herramientas y equipos.
- No se verifica las condiciones en las que se encuentran los cerramientos, carecen de señalización y con frecuencia se encuentran en mal estado.
- El acompañamiento no es frecuente y es recurrente evidenciar la realización de actividades sin el establecimiento de medidas de control para mitigar los riesgos.
- No se evidencia que se cumpla con los parámetros establecidos dentro de los permisos de trabajo, en tanto al ítem correspondiente a orden y aseo.

4. ACTIVIDADES E INTERVENCIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.1. INDUCCIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se evidencian falencias en estas inducciones, se sugiere reentrenamiento del personal, debido a las diferentes falencias que se evidencian en los diferentes frentes de obra, principalmente en la realización de tareas de alto riesgo.

4.1.1. REGLAMENTO Y POLITICA SST

Se evidencia incumplimiento frente a un reglamento y política SST, no se cumple, y anexo, frente al incumplimiento, no son evidentes las medidas tomadas para mitigar reincidencias.

4.1.2. PERSONAL APROBADO POR INTERVENTORIA

Es evidente que no se realiza un control del personal, a fecha de cierre del informe correspondiente al mes de julio, la interventoría tenía referencia de cien (100) trabajadores, en el informe del contratista se constatan ciento dieciséis (116) trabajadores.

4.1.3. PERSONAL NUEVO

Esta interventoría en el mes de julio dio aprobación a veintiséis (26) colaboradores, sin embargo, el contratista solo referencia a diez (10).

4.1.4. PERSONAL RETIRADO

La mayoría del personal referenciado en el informe por parte del contratista, ya se encontraba retirado. Dicha afirmación se sustenta mediante la revisión de los informes semanales emitidos por el contratista y que quedan constatados dentro de la base de datos administrada por la interventoría.

4.5. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Según la Resolución 652 de 2012, el comité de convivencia debe reunirse ordinariamente cada tres (3) meses. Se evidencia que el contratista realiza reunión a los cuatro meses.

4.6. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

- No se evidencia pago seguridad social completa de todo el personal contractual.
- Con frecuencia las planillas no son remitidas si no hasta que sean solicitadas por parte de esta interventoría.
- Referencian menor número de contratistas. De lo que se puede intuir, que no se genera reporte oportuno de retiro de personal ni de los subcontratistas.

4.8. PAZ Y SALVO- EXAMEN DE EGRESO

Aun no son remitidos los paz y salvo de los trabajadores.

4.9. AUSENTISMO LABORAL

Es evidente el ausentismo laboral por diferentes causas, sin embargo este indicador a lo largo de los diferentes informes no varía. Falta realizar seguimiento a casos de ausentismo.

4.10. SANEAMIENTO BASICO

4.10.1. SERVICIO SANITARIO

No se evidencio la realización de desinfección del baño portátil, sin embargo estipulan que se realizaba una vez a la semana.

4.10.2. ZONA DE HIDRATACIÓN

No se cuenta con zonas de hidratación en todos los frentes de trabajo.

5.2. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Solo realizan inspecciones de herramientas, sin embargo, estipulan que realizan inspecciones de puestos de trabajo y equipos de emergencia.

5.3. SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN

Deficiente señalización y demarcación de zonas en las cuales se realizan actividades, además de los cerramientos.

5.4. ACCIDENTES LABORALES

No se ha dado cierre al accidente de trabajo del subcontratista FREDY QUINTERO, no se anexa en el informe la investigación de dicho accidente.

5.5. ACTIVIDADES DEL ALTO RIESGO

Constantemente se evidencia que el personal realiza actividades de alto riesgo sin los equipos adecuados, supervisión de SST. Anexo a lo anterior, del personal no es remitido certificado de alturas, no se establecen los permisos de trabajo para dichas actividades.

En consecuencia de la carencia de supervisión de SST, la falta de diligencia del contratista y compromiso con sus colaboradores, se hace caso omiso a la restricción de actividades que esta interventoría determina.

5.6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS EN OBRA

Es evidente que siempre se referencia la misma maquinaria y equipos en los diferentes informes semanales, de lo que se deduce, existe baja rotación de subcontratistas en los diferentes frentes de trabajo, o que, el consorcio claridad es quien brinda estos elementos.

6. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Durante las mesas de trabajo no se cuenta con la participación de la asesora SST, lo que interfiere con que se tomen medidas oportunas para evitar incidentes y/o accidentes, y principalmente, los diferentes incumplimientos en cuanto a seguridad y salud en el trabajo se refiere.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de InterventoríaCB
Ingenieros S.A.S.

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

GRUPO EMPRESARIAL

23/09/2024
Bogotá D.C.

SED-US-264-2024

Señores

CONSORCIO CLARIDAD
Ing. Jairo Ernesto Jiménez Pineda
Director de obra
Carrera 80 A No. 25C -19
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332 "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: **Apremio No.01 por la no entrega del informe mensual No. 10.**

Respetado ingeniero Jiménez,

Por medio de la presente, esta interventoría en cumplimiento de sus compromisos de vigilancia seguimiento y control del contrato de obra No. CO1. PCCNTR 5305904, nos permitimos remitir el apremio por la falta de entrega del informe mensual de gestión del mes de agosto del año en curso, puesto que el plazo máximo estipulado en el anexo técnico se cumplió.

Bajo este panorama, se conmina al contratista de hacer entrega del informe mensual No. 10, debido a que se está presentando incumplimiento del **Capítulo 18. Obligaciones de información:**

"*El contratista deberá presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría y contener como mínimo, por cada frente de trabajo lo siguiente:*

- *Avance de cada una de las actividades programadas.*
- *Balance presupuestal que muestre lo ejecutado, lo proyectado para terminar lasobras y el total, conforme no excede del valor total contractual.*
- *Registros fotográficos.*
- *Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas.*
- *Seguimiento del plan de calidad técnica de la obra.*
- *Fotocopia de la bitácora o libro de obra.*
- *Resumen de las actividades realizadas en el mes.*

- *Relación del personal empleado en la ejecución de la obra y el pago de contraprestaciones y parafiscales por cada uno de ellos.*
- *Informe de seguridad industrial.*
- *Informe de manejo ambiental y del PGRCD.*
- *Informe de gestión social.*
- *Informe del seguimiento actualización del programa de ejecución de obra con susalertas respectivas."*

Nota 2: Los informes mensuales deben ser entregados durante los cinco (5) días hábiles siguientes posterior al vencimiento de cada mes.

Se le recuerda al contratista que es de carácter urgente, presentar cada uno de los insumos mencionados anteriormente, para realizar la respectiva aprobación y así evitar sanciones por parte de la entidad contratante.

Sin otro particular, nos suscribimos y de antemano agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.

Anexo:
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

H.2. Recibida

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto 2024

Radicado N° S-2024-271057
Fecha: 02-09-2024 - 12:40
Folios: 2 Anexos: 2
Radicador: SONIA RODRIGUEZ APARICIO - 4300
Destino: CB INGENIEROS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: TWH2C

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO (R.L.)
Dirección: carrera 10 Nº87A-13
Teléfono: 7040592
Ciudad: Distrito Capital de Bogotá
Correo electrónico: info@cbingenieros.com

Asunto: Respuesta Radicado E-2024-129778 INFORME MENSUAL 8 CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.5313332 – Oficio SED-US-116-2024. APROBACION.

Referencia: Contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332. Objeto: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

Cordial Saludo,

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en atención al radicado del asunto en el que remiten el informe mensual 8 de interventoría, se informa que el mismo ha sido recibido y cumple con lo señalado en el DOCUMENTO COMPLEMENTO AL PLIEGO DE CONDICIONES ELECTRÓNICO del CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023 del cual resulta asignado el contrato de interventoría de la referencia, suscrito con ustedes.

Sin embargo, teniendo en cuenta que, de acuerdo con lo señalado por el DOCUMENTO COMPLEMENTO AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO ELECTRÓNICO del CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-202 en su numeral:

> *1.5.6.3.8. OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA*
> ***"Cronograma de entrega de los informes***
> *(,,,)*
> *Para el control metodológico de los requisitos y documentos previos para la firma del acta de inicio de las obras, el interventor deberá elaborar una lista de chequeo con el fin de evidenciar el cumplimiento del requisito y la ubicación física o magnética de los documentos.*
> *(…)*
> ***Mensualmente.** El Interventor entregará a la SED un Informe Mensual de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Manual Integrado de Contratación, interventoría o supervisión de la SED y lo establecido anteriormente en este estudio previo.*
> *(…)*
> ***Nota 2:** Los informes mensuales deben ser entregados en un máximo de cinco (05) días hábiles siguientes posterior al vencimiento de cada mes.*
> *(…)"*

De acuerdo con sus obligaciones, de manera atenta se solicita la presentación del informe mensual de interventoría No.9 correspondiente al período del 30 de junio al 29 de julio de 2024, en un plazo no mayor a 3 días hábiles al recibido de la presente comunicación.

Lo anterior, por cuanto que dicho informe debió ser presentado como máximo el pasado 7 de agosto de 2024, y previo a la presentación de la cuenta parcial que le corresponde.

En este mismo sentido, se recuerda que el informe mensual de interventoría No.10 deberá presentarse como máximo el 6 de septiembre de 2024.

Quedamos atentos a una respuesta oportuna y positiva a la presente solicitud.

Cordialmente,

JOSÉ MAURICIO BAQUERO BELTRÁN
Director de Construcción y Conservación de establecimientos educativos (E).
Secretaría de Educación Distrital.

Elaboró: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio. Contratista – DCCEE.

Reviso: Arq. Jorge Alberto Moreno-Profesional Especializado DCCEE.
Diana Armenta Abogada DCCEE

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto 2024

Radicado Nº S-2024-270137
Fecha: 01-09-2024 - 12:44
Folios: 1 Anexos: 1
Radicador: SONIA RODRIGUEZ APARICIO - 4300
Destino: CB INGENIEROS

Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE
con el codigo de verificación: JNNAP

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO (R.L.)
Dirección: carrera 10 Nº87A-13
Teléfono: 7040592
Ciudad: Distrito Capital de Bogotá
Correo electrónico: info@cbingenieros.com

Asunto: Respuesta radicados e-2024-127584 aprobación cambio de inspector sst contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD

Referencia: Contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332. Objeto: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE MAEDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

Cordial Saludo,

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en respuesta al radicado del asunto en el que señalan:

> *"Por medio de la presente nos permitimos notificar el cambio de profesional al cargo de Inspector SST, presentada por el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD mediante oficio CONSCLARIDAD- 193-2023.*
>
> *Manifestamos que, conforme a los pliegos de condiciones, el profesional que se menciona a continuación cumple con los requisitos exigidos y es aprobado por la interventoría*."

Y se adjunta el cuadro resumen señalado a continuación:

Cargo	Identificación	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
TECNICA SST	**Identificación**	**Técnico o tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSEQ con Licencia vigente**	**N. A**	**Tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la matricula correspondiente.**	**Dos (2) años de experiencia como técnico o tecnólogo en SST en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.**
VALENTINA PORTILLA GARZON	1033792061	Tecnólogo en gestión integrada de la calidad, medio ambiente, seguridad y salud ocupacional.	N.A.	RESOLUCIÓN 6692 de 07 de junio 2016	EXP1: CONSORCIO SAN IGNACIO NIT: 901156870-1 Tecnóloga en Seguridad y Salud en el Trabajo Contrato de obra 005-2018 OBJETO: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEL COLEGIO IGNACIO PESCADOR SEDE "A" EN EL MUNICIPIO DE CHOACHI CUNDINAMARCA EN DESARROLLO DEL CONVENIO ICCU 485 DE 2017. FI: 15-04-2019 FF: 20-05-2021 Años: 2,02 EXP2: CONSORCIO PARQUES BOGOTÁ 2023 NIT. 901.240.478-4 Tecnóloga SST Contrato IDRD No. 3891 de 2022, cuyo objeto es "Realizar los estudios y diseños técnicos de Ingeniería y Arquitectura y las Obras de construcción y adecuación del parque vecinal Urbanización Nueva Tibabuyes, Localidad de Suba". FI: 01-09-2023 FF: 15-05-2024 Años: 0,70 GRAN TOTAL: 2,72 AÑOS

De acuerdo con lo solicitado, se requiere atentamente, con la finalidad de completar el expediente técnico del contrato, se allegue:

1. El oficio CONSCLARIDAD- 193-2023 radicado por el contratista de obra.
2. Las certificaciones que soporten la experiencia general.

Cordialmente,

JOSÉ MAURICIO BAQUERO BELTRÁN
Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos (e)– SED

Elaboró: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio. – Contratista DCCEE.

Revisó: Arq. Jorge Alberto Moreno Aldana -Profesional Especializado DCCEE
Abg. Diana Carolina Armenta – Contratista DCCEE.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto 2024

Radicado N° **S-2024-270136**
Fecha: 01-09-2024 - 12:35
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: SONIA RODRIGUEZ APARICIO - 4300
Destino: CB INGENIEROS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: Z5SZ7

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO (R.L.)
Dirección: carrera 10 Nº87A-13
Teléfono: 7040592
Ciudad: Distrito Capital de Bogotá
Correo electrónico: info@cbingenieros.com

Asunto: RESPUESTA RADICADOS E-2024-124785, E-2024-124861, E-2024-124869, E-2024-126904.

Referencia: Contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332. Objeto: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE MAEDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

Cordial Saludo,

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en respuesta a los radicados de asunto:

OFICIO	RADICADO	ASUNTO
SED-US-226-2024	E-2024-124785	RESPUESTA A DESCARGOS POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA AL INFORME DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO
SED-US-239-2024	E-2024-124861	RESPUESTA COMUNICADO S-2024-248862 Solicitud de pruebas por informe decretadas con auto No. 2 de 2024, respecto del proceso de posible incumplimiento del contrato de obra No. CO1.PCCNTR. 5305904 DEL 30 DE OCTUBRE DE 2023, suscrito entre la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO y el CONSORCIO CLARIDAD. - NO PREVISTOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA.
SED-US-240-2024	E-2024-124869	FECHAS DE ENTREGA DE LAS SEDES
SED-US-238-2024	E-2024-126904	REMISIÓN DE BITÁCORAS DE OBRA

Se confirma que la información fue remitida a la oficina de contratos a través del radicado I-2024-94858 en respuesta a la solicitud I-2024-89623 con el fin de continuar con el proceso de Posible Incumplimiento Contractual que se adelanta al contrato de obra CO1.PCCNTR.5305904.

Los documentos se reciben en respuesta a la solicitud de radicado S-2024-248862 remitida a la interventoría y en cumplimiento de las obligaciones contractuales, señaladas en el numeral 1.5.6.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA POR CADA GRUPO, del DOCUMENTO COMPLEMENTO AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO ELECTRÓNICO que hace parte del CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023:

> *"(…) 17. Comunicar de manera oportuna al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, el incumplimiento parcial o total del contrato de obra, requiriendo al contratista de obra la subsanación de dicho incumplimiento, otorgando un término comprendido entre tres (3) y cinco (5) días hábiles para su saneamiento, dependiendo de la gravedad. En caso de que el contratista de obra no demuestre el cumplimiento de la obligación requerida en el plazo otorgado, la Interventoría deberá presentar informe de incumplimiento con la solicitud de inicio del procedimiento administrativo sancionatorio contractual a la supervisión del proyecto en un término no mayor a diez (10) días hábiles".*

Sin otro particular, vale la pena recordar que la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos estará al tanto a los requerimientos que surjan al respecto por parte de la Oficina de Contratos y realizar el debido seguimiento.

Cordialmente,

JOSÉ MAURICIO BAQUERO BELTRÁN.
Director de Construcción y Conservación de establecimientos educativos-SED. (E)

Elaboró: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio. – Contratista DCCEE.

Revisó: Arq. Jorge Alberto Moreno Aldana -Profesional Especializado DCCEE
Abg. Diana Carolina Armenta – Contratista DCCEE.

Bogotá D.C., 12 de septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-209-2023

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
andres.mackenzie@cbingenieros.com
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ENLOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: envío ajustes a diseños del IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

De manera atenta envió ajustes y diseños de la sede de la Unión, de acuerdo con lo solicitado por interventoría, quedó atento a sus comentarios.

Atentamente,

IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
DEAD	Load pattern	DEAD	1.000000
VIVA	Load pattern	VIVA	1.000000
VIENTO	Load pattern	VIENTO	1.000000
SUCCION	Load pattern	SUCCION	1.000000
SISMOX	Load pattern	SISMOX	1.000000
SISMOY	Load pattern	SISMOY	1.000000

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
COMB1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	Deflection
COMB1			Linear Static	VIVA	1.000000	
COMB2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.400000	None
COMB3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB3			Linear Static	VIVA	1.600000	
COMB4	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB4			Linear Static	VIVA	1.600000	
COMB4			Linear Static	VIENTO	0.600000	
COMB5	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB5			Linear Static	VIVA	1.600000	
COMB5			Linear Static	SUCCION	0.800000	
COMB6	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB6			Linear Static	VIENTO	1.000000	
COMB6			Linear Static	VIVA	0.500000	
COMB7	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB7			Linear Static	VIENTO	1.000000	
COMB7			Linear Static	SISMOX	1.000000	
COMB8	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB8			Linear Static	VIVA	1.000000	
COMB8			Linear Static	SISMOY	1.000000	
COMB9	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.200000	None
COMB9			Linear Static	VIVA	1.000000	
COMB9			Linear Static	SISMOY	-1.000000	
COMB10	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	0.900000	None
COMB10			Linear Static	VIENTO	1.600000	
COMB11	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	0.900000	None
COMB11			Linear Static	SISMOX	1.000000	
COMB12	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	0.900000	None
COMB12			Linear Static	SISMOY	1.000000	
COMBENV	Envelope	No	Response Combo	COMB1	1.000000	Strength
COMBENV			Response Combo	COMB2	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB3	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB4	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB5	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB6	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB7	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB8	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB9	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB10	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3, Cont.

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
COMBENV			Response Combo	COMB11	1.000000	
COMBENV			Response Combo	COMB12	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign	GUID
COMB1	DEAD	None	None	Deflection	
COMB1	VIVA				
COMB2	DEAD	None	None	None	
COMB3	DEAD	None	None	None	
COMB3	VIVA				
COMB4	DEAD	None	None	None	
COMB4	VIVA				
COMB4	VIENTO				
COMB5	DEAD	None	None	None	
COMB5	VIVA				
COMB5	SUCCION				
COMB6	DEAD	None	None	None	
COMB6	VIENTO				
COMB6	VIVA				
COMB7	DEAD	None	None	None	
COMB7	VIENTO				
COMB7	SISMOX				
COMB8	DEAD	None	None	None	
COMB8	VIVA				
COMB8	SISMOY				
COMB9	DEAD	None	None	None	
COMB9	VIVA				
COMB9	SISMOY				
COMB10	DEAD	None	None	None	
COMB10	VIENTO				
COMB11	DEAD	None	None	None	
COMB11	SISMOX				
COMB12	DEAD	None	None	None	
COMB12	SISMOY				
COMBENV	COMB1	None	None	Strength	
COMBENV	COMB2				
COMBENV	COMB3				
COMBENV	COMB4				
COMBENV	COMB5				
COMBENV	COMB6				
COMBENV	COMB7				
COMBENV	COMB8				
COMBENV	COMB9				
COMBENV	COMB10				
COMBENV	COMB11				
COMBENV	COMB12				

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	Notes
COMB1	DEAD	
COMB1	VIVA	
COMB2	DEAD	
COMB3	DEAD	
COMB3	VIVA	
COMB4	DEAD	
COMB4	VIVA	
COMB4	VIENTO	
COMB5	DEAD	
COMB5	VIVA	
COMB5	SUCCION	

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3, Cont.

ComboName	CaseName	Notes
COMB6	DEAD	
COMB6	VIENTO	
COMB6	VIVA	
COMB7	DEAD	
COMB7	VIENTO	
COMB7	SISMOX	
COMB8	DEAD	
COMB8	VIVA	
COMB8	SISMOY	
COMB9	DEAD	
COMB9	VIVA	
COMB9	SISMOY	
COMB10	DEAD	
COMB10	VIENTO	
COMB11	DEAD	
COMB11	SISMOX	
COMB12	DEAD	
COMB12	SISMOY	
COMBENV	COMB1	
COMBENV	COMB2	
COMBENV	COMB3	
COMBENV	COMB4	
COMBENV	COMB5	
COMBENV	COMB6	
COMBENV	COMB7	
COMBENV	COMB8	
COMBENV	COMB9	
COMBENV	COMB10	
COMBENV	COMB11	
COMBENV	COMB12	

Table: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
2	82	87	No	2.82000	1.41000	5.12000	3.28000
4	82	7	No	0.98000	0.00000	5.12000	2.79000
5	87	8	No	0.98000	2.82000	5.12000	2.79000
6	92	9	No	0.98000	8.07000	5.12000	2.79000
7	97	11	No	0.98000	12.34000	5.12000	2.79000
8	102	12	No	0.98000	16.05000	5.12000	2.79000
10	24	82	No	4.58995	0.00000	7.39500	2.97785
12	84	23	No	1.52998	0.00000	1.32833	3.78358
13	23	10	No	3.88430	0.00000	0.57000	1.94215
14	84	89	No	2.82000	1.41000	2.08667	3.68286
15	24	20	No	2.67570	0.00000	9.67000	1.33785
16	21	24	No	0.57501	0.00000	9.95500	2.63785
18	23	22	No	0.57501	0.00000	0.28500	3.92215
19	3	4	No	3.05997	2.12000	3.60333	3.48143
38	46	42	No	3.88430	2.82000	0.57000	1.94215
39	47	43	No	2.67570	2.82000	9.67000	1.33785
40	44	47	No	0.57501	2.82000	9.95500	2.63785
41	46	45	No	0.57501	2.82000	0.28500	3.92215
44	54	50	No	3.88430	8.07000	0.57000	1.94215
45	55	51	No	2.67570	8.07000	9.67000	1.33785
46	52	55	No	0.57501	8.07000	9.95500	2.63785
47	54	53	No	0.57501	8.07000	0.28500	3.92215
50	62	58	No	3.88430	12.34000	0.57000	1.94215
51	63	59	No	2.67570	12.34000	9.67000	1.33785
52	60	63	No	0.57501	12.34000	9.95500	2.63785
53	62	61	No	0.57501	12.34000	0.28500	3.92215
56	70	66	No	3.88430	16.05000	0.57000	1.94215
57	71	67	No	2.67570	16.05000	9.67000	1.33785
58	68	71	No	0.57501	16.05000	9.95500	2.63785
59	70	69	No	0.57501	16.05000	0.28500	3.92215
67	23	46	No	2.82000	1.41000	0.57000	3.88430

Table: Connectivity - Frame, Part 1 of 2, Cont.

Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
68	46	54	No	5.25000	5.44500	0.57000	3.88430
69	54	62	No	4.27000	10.20500	0.57000	3.88430
70	62	70	No	3.71000	14.19500	0.57000	3.88430
77	47	46	No	9.17991	2.82000	5.12000	3.28000
83	55	54	No	9.17991	8.07000	5.12000	3.28000
89	63	62	No	9.17991	12.34000	5.12000	3.28000
95	71	70	No	9.17991	16.05000	5.12000	3.28000
101	80	85	No	2.82000	1.41000	8.15333	2.87714
103	90	95	No	4.27000	10.20500	8.15333	2.87714
104	95	100	No	3.71000	14.19500	8.15333	2.87714
105	101	96	No	3.71000	14.19500	6.63667	3.07857
106	96	91	No	4.27000	10.20500	6.63667	3.07857
108	86	81	No	2.82000	1.41000	6.63667	3.07857
111	92	97	No	4.27000	10.20500	5.12000	3.28000
112	97	102	No	3.71000	14.19500	5.12000	3.28000
113	103	98	No	3.71000	14.19500	3.60333	3.48143
114	98	93	No	4.27000	10.20500	3.60333	3.48143
119	94	99	No	4.27000	10.20500	2.08667	3.68286
120	99	104	No	3.71000	14.19500	2.08667	3.68286
121	69	61	No	3.71000	14.19500	0.00000	3.96000
122	61	53	No	4.27000	10.20500	0.00000	3.96000
124	45	22	No	2.82000	1.41000	0.00000	3.96000
125	21	44	No	2.82000	1.41000	10.24000	2.60000
127	52	60	No	4.27000	10.20500	10.24000	2.60000
128	60	68	No	3.71000	14.19500	10.24000	2.60000
129	105	106	No	0.57501	5.44500	9.95500	2.63785
130	107	108	No	0.57501	5.44500	0.28500	3.92215
132	85	109	No	2.62500	4.13250	8.15333	2.87714
133	109	90	No	2.62500	6.75750	8.15333	2.87714
134	91	110	No	2.62500	6.75750	6.63667	3.07857
135	110	86	No	2.62500	4.13250	6.63667	3.07857
136	87	111	No	2.62500	4.13250	5.12000	3.28000
137	111	92	No	2.62500	6.75750	5.12000	3.28000
138	93	112	No	2.62500	6.75750	3.60333	3.48143
139	112	88	No	2.62500	4.13250	3.60333	3.48143
140	89	113	No	2.62500	4.13250	2.08667	3.68286
141	113	94	No	2.62500	6.75750	2.08667	3.68286
142	106	107	No	9.17991	5.44500	5.12000	3.28000
148	53	108	No	2.62500	6.75750	0.00000	3.96000
149	108	45	No	2.62500	4.13250	0.00000	3.96000
150	44	105	No	2.62500	4.13250	10.24000	2.60000
151	105	52	No	2.62500	6.75750	10.24000	2.60000
152	71	63	No	3.71000	14.19500	9.67000	2.67570
153	63	55	No	4.27000	10.20500	9.67000	2.67570
154	55	47	No	5.25000	5.44500	9.67000	2.67570
155	47	24	No	2.82000	1.41000	9.67000	2.67570

Table: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame	GUID
2	
4	
5	
6	
7	
8	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
18	
19	
38	

Table: Connectivity - Frame, Part 2 of 2, Cont.

Frame	GUID
39	
40	
41	
44	
45	
46	
47	
50	
51	
52	
53	
56	
57	
58	
59	
67	
68	
69	
70	
77	
83	
89	
95	
101	
103	
104	
105	
106	
108	
111	
112	
113	
114	
119	
120	
121	
122	
124	
125	
127	
128	
129	
130	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	

Table: Coordinate Systems

Name	Type	X m	Y m	Z m	AboutZ Degrees	AboutY Degrees	AboutX Degrees
GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000

Table: Frame Auto Mesh Assignments

Frame	AutoMesh	AtJoints	AtFrames	NumSegments	MaxLength m	MaxDegrees Degrees
2	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
4	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
5	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
6	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
7	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
8	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
10	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
12	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
13	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
14	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
15	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
16	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
18	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
19	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
38	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
39	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
40	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
41	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
44	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
45	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
46	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
47	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
50	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
51	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
52	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
53	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
56	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
57	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
58	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
59	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
67	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
68	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
69	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
70	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
77	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
83	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
89	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
95	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
101	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
103	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
104	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
105	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
106	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
108	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
111	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
112	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
113	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
114	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
119	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
120	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
121	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
122	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
124	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
125	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
127	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
128	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
129	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
130	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
132	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
133	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000

Table: Frame Auto Mesh Assignments, Cont.

Frame	AutoMesh	AtJoints	AtFrames	NumSegments	MaxLength m	MaxDegrees Degrees
134	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
135	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
136	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
137	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
138	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
139	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
140	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
141	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
142	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
148	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
149	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
150	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
151	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
152	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
153	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
154	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000
155	Yes	Yes	No	0	0.000000	0.000

Table: Frame Design Procedures

Frame	DesignProc
2	From Material
4	From Material
5	From Material
6	From Material
7	From Material
8	From Material
10	From Material
12	From Material
13	From Material
14	From Material
15	From Material
16	From Material
18	From Material
19	From Material
38	From Material
39	From Material
40	From Material
41	From Material
44	From Material
45	From Material
46	From Material
47	From Material
50	From Material
51	From Material
52	From Material
53	From Material
56	From Material
57	From Material
58	From Material
59	From Material
67	From Material
68	From Material
69	From Material
70	From Material
77	From Material
83	From Material
89	From Material
95	From Material
101	From Material
103	From Material
104	From Material
105	From Material
106	From Material
108	From Material

Table: Frame Design Procedures, Cont.

Frame	DesignProc
111	From Material
112	From Material
113	From Material
114	From Material
119	From Material
120	From Material
121	From Material
122	From Material
124	From Material
125	From Material
127	From Material
128	From Material
129	From Material
130	From Material
132	From Material
133	From Material
134	From Material
135	From Material
136	From Material
137	From Material
138	From Material
139	From Material
140	From Material
141	From Material
142	From Material
148	From Material
149	From Material
150	From Material
151	From Material
152	From Material
153	From Material
154	From Material
155	From Material

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3

Frame	LoadPat	CoordSys	Type	Dir	DistType	RelDistA
67	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
67	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
67	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
67	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
68	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
68	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
68	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
68	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
69	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
69	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
69	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
69	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
70	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
70	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
70	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
70	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
101	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
101	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
101	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
101	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
103	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
103	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
103	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
103	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
104	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
104	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
104	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
104	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	CoordSys	Type	Dir	DistType	RelDistA
105	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
105	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
105	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
105	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
106	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
106	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
106	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
106	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
108	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
108	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
108	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
108	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
111	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
111	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
111	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
111	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
112	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
112	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
112	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
112	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
113	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
113	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
113	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
113	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
114	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
114	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
114	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
114	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
119	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
119	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
119	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
119	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
120	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
120	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
120	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
120	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
121	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
121	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
121	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
121	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
122	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
122	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
122	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
122	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
124	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
124	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
124	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
124	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
125	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
125	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
125	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
125	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
127	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
127	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
127	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
127	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
128	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
128	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
128	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
128	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
132	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
132	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
132	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
132	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
133	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
133	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
133	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
133	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	CoordSys	Type	Dir	DistType	RelDistA
134	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
134	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
134	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
134	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
135	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
135	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
135	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
135	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
136	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
136	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
136	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
136	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
137	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
137	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
137	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
137	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
138	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
138	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
138	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
138	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
139	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
139	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
139	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
139	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
140	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
140	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
140	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
140	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
141	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
141	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
141	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
141	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
148	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
148	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
148	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
148	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
149	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
149	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
149	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
149	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
150	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
150	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
150	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
150	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
151	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
151	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
151	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
151	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
152	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
152	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
152	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
152	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
153	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
153	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
153	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
153	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
154	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
154	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
154	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
154	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
155	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
155	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
155	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
155	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
2	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
2	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518
2	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
2	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	CoordSys	Type	Dir	DistType	RelDistA
2	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
2	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518
2	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
2	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.7518
14	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
14	DEAD	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518
14	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
14	VIVA	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518
14	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
14	VIENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.7518
14	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.0000
14	SUCCION	GLOBAL	Force	Z	RelDist	0.7518

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 3

Frame	LoadPat	RelDistB	AbsDistA	AbsDistB	FOverLA	FOverLB
			m	m	KN/m	KN/m
67	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
67	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
67	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
67	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
68	DEAD	1.0000	0.00000	5.25000	0.15	0.15
68	VIVA	1.0000	0.00000	5.25000	0.75	0.75
68	VIENTO	1.0000	0.00000	5.25000	0.40	0.40
68	SUCCION	1.0000	0.00000	5.25000	0.40	0.40
69	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
69	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
69	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
69	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
70	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
70	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
70	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
70	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
101	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
101	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
101	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
101	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
103	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
103	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
103	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
103	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
104	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
104	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
104	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
104	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
105	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
105	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
105	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
105	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
106	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
106	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
106	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
106	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
108	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
108	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
108	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
108	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
111	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
111	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
111	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
111	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
112	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
112	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
112	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
112	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
113	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	RelDistB	AbsDistA m	AbsDistB m	FOverLA KN/m	FOverLB KN/m
113	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
113	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
113	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
114	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
114	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
114	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
114	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
119	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
119	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
119	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
119	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
120	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
120	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
120	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
120	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
121	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
121	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
121	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
121	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
122	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
122	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
122	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
122	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
124	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
124	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
124	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
124	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
125	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
125	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
125	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
125	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
127	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
127	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
127	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
127	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
128	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
128	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
128	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
128	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
132	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
132	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
132	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
132	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
133	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
133	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
133	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
133	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
134	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
134	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
134	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
134	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
135	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
135	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
135	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
135	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
136	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
136	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
136	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
136	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
137	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
137	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
137	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
137	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
138	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
138	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
138	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
138	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
139	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	RelDistB	AbsDistA m	AbsDistB m	FOverLA KN/m	FOverLB KN/m
139	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
139	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
139	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
140	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
140	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
140	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
140	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
141	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
141	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
141	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
141	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
148	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
148	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
148	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
148	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
149	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
149	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
149	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
149	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
150	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
150	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
150	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
150	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
151	DEAD	1.0000	0.00000	2.62500	0.15	0.15
151	VIVA	1.0000	0.00000	2.62500	0.75	0.75
151	VIENTO	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
151	SUCCION	1.0000	0.00000	2.62500	0.40	0.40
152	DEAD	1.0000	0.00000	3.71000	0.15	0.15
152	VIVA	1.0000	0.00000	3.71000	0.75	0.75
152	VIENTO	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
152	SUCCION	1.0000	0.00000	3.71000	0.40	0.40
153	DEAD	1.0000	0.00000	4.27000	0.15	0.15
153	VIVA	1.0000	0.00000	4.27000	0.75	0.75
153	VIENTO	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
153	SUCCION	1.0000	0.00000	4.27000	0.40	0.40
154	DEAD	1.0000	0.00000	5.25000	0.15	0.15
154	VIVA	1.0000	0.00000	5.25000	0.75	0.75
154	VIENTO	1.0000	0.00000	5.25000	0.40	0.40
154	SUCCION	1.0000	0.00000	5.25000	0.40	0.40
155	DEAD	1.0000	0.00000	2.82000	0.15	0.15
155	VIVA	1.0000	0.00000	2.82000	0.75	0.75
155	VIENTO	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
155	SUCCION	1.0000	0.00000	2.82000	0.40	0.40
2	DEAD	0.7518	0.00000	2.12000	0.15	0.15
2	DEAD	1.0000	2.12000	2.82000	0.15	0.15
2	VIVA	0.7518	0.00000	2.12000	0.75	0.75
2	VIVA	1.0000	2.12000	2.82000	0.75	0.75
2	VIENTO	0.7518	0.00000	2.12000	0.40	0.40
2	VIENTO	1.0000	2.12000	2.82000	0.40	0.40
2	SUCCION	0.7518	0.00000	2.12000	0.40	0.40
2	SUCCION	1.0000	2.12000	2.82000	0.40	0.40
14	DEAD	0.7518	0.00000	2.12000	0.15	0.15
14	DEAD	1.0000	2.12000	2.82000	0.15	0.15
14	VIVA	0.7518	0.00000	2.12000	0.75	0.75
14	VIVA	1.0000	2.12000	2.82000	0.75	0.75
14	VIENTO	0.7518	0.00000	2.12000	0.40	0.40
14	VIENTO	1.0000	2.12000	2.82000	0.40	0.40
14	SUCCION	0.7518	0.00000	2.12000	0.40	0.40
14	SUCCION	1.0000	2.12000	2.82000	0.40	0.40

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3

Frame	LoadPat	GUID
67	DEAD	
67	VIVA	

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	GUID
67	VIENTO	
67	SUCCION	
68	DEAD	
68	VIVA	
68	VIENTO	
68	SUCCION	
69	DEAD	
69	VIVA	
69	VIENTO	
69	SUCCION	
70	DEAD	
70	VIVA	
70	VIENTO	
70	SUCCION	
101	DEAD	
101	VIVA	
101	VIENTO	
101	SUCCION	
103	DEAD	
103	VIVA	
103	VIENTO	
103	SUCCION	
104	DEAD	
104	VIVA	
104	VIENTO	
104	SUCCION	
105	DEAD	
105	VIVA	
105	VIENTO	
105	SUCCION	
106	DEAD	
106	VIVA	
106	VIENTO	
106	SUCCION	
108	DEAD	
108	VIVA	
108	VIENTO	
108	SUCCION	
111	DEAD	
111	VIVA	
111	VIENTO	
111	SUCCION	
112	DEAD	
112	VIVA	
112	VIENTO	
112	SUCCION	
113	DEAD	
113	VIVA	
113	VIENTO	
113	SUCCION	
114	DEAD	
114	VIVA	
114	VIENTO	
114	SUCCION	
119	DEAD	
119	VIVA	
119	VIENTO	
119	SUCCION	
120	DEAD	
120	VIVA	
120	VIENTO	
120	SUCCION	
121	DEAD	
121	VIVA	
121	VIENTO	
121	SUCCION	
122	DEAD	
122	VIVA	

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	GUID
122	VIENTO	
122	SUCCION	
124	DEAD	
124	VIVA	
124	VIENTO	
124	SUCCION	
125	DEAD	
125	VIVA	
125	VIENTO	
125	SUCCION	
127	DEAD	
127	VIVA	
127	VIENTO	
127	SUCCION	
128	DEAD	
128	VIVA	
128	VIENTO	
128	SUCCION	
132	DEAD	
132	VIVA	
132	VIENTO	
132	SUCCION	
133	DEAD	
133	VIVA	
133	VIENTO	
133	SUCCION	
134	DEAD	
134	VIVA	
134	VIENTO	
134	SUCCION	
135	DEAD	
135	VIVA	
135	VIENTO	
135	SUCCION	
136	DEAD	
136	VIVA	
136	VIENTO	
136	SUCCION	
137	DEAD	
137	VIVA	
137	VIENTO	
137	SUCCION	
138	DEAD	
138	VIVA	
138	VIENTO	
138	SUCCION	
139	DEAD	
139	VIVA	
139	VIENTO	
139	SUCCION	
140	DEAD	
140	VIVA	
140	VIENTO	
140	SUCCION	
141	DEAD	
141	VIVA	
141	VIENTO	
141	SUCCION	
148	DEAD	
148	VIVA	
148	VIENTO	
148	SUCCION	
149	DEAD	
149	VIVA	
149	VIENTO	
149	SUCCION	
150	DEAD	
150	VIVA	

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3, Cont.

Frame	LoadPat	GUID
150	VIENTO	
150	SUCCION	
151	DEAD	
151	VIVA	
151	VIENTO	
151	SUCCION	
152	DEAD	
152	VIVA	
152	VIENTO	
152	SUCCION	
153	DEAD	
153	VIVA	
153	VIENTO	
153	SUCCION	
154	DEAD	
154	VIVA	
154	VIENTO	
154	SUCCION	
155	DEAD	
155	VIVA	
155	VIENTO	
155	SUCCION	
2	DEAD	
2	DEAD	
2	VIVA	
2	VIVA	
2	VIENTO	
2	VIENTO	
2	SUCCION	
2	SUCCION	
14	DEAD	
14	DEAD	
14	VIVA	
14	VIVA	
14	VIENTO	
14	VIENTO	
14	SUCCION	
14	SUCCION	

Table: Frame Output Station Assignments

Frame	StationType	MinNumSta	MaxStaSpcg m	AddAtElmInt	AddAtPtLoad
2	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
4	MinNumSta	3		Yes	Yes
5	MinNumSta	3		Yes	Yes
6	MinNumSta	3		Yes	Yes
7	MinNumSta	3		Yes	Yes
8	MinNumSta	3		Yes	Yes
10	MinNumSta	3		Yes	Yes
12	MinNumSta	3		Yes	Yes
13	MinNumSta	3		Yes	Yes
14	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
15	MinNumSta	3		Yes	Yes
16	MinNumSta	3		Yes	Yes
18	MinNumSta	3		Yes	Yes
19	MinNumSta	3		Yes	Yes
38	MinNumSta	3		Yes	Yes
39	MinNumSta	3		Yes	Yes
40	MinNumSta	3		Yes	Yes
41	MinNumSta	3		Yes	Yes
44	MinNumSta	3		Yes	Yes
45	MinNumSta	3		Yes	Yes
46	MinNumSta	3		Yes	Yes
47	MinNumSta	3		Yes	Yes
50	MinNumSta	3		Yes	Yes

Table: Frame Output Station Assignments, Cont.

Frame	StationType	MinNumSta	MaxStaSpcg m	AddAtElmInt	AddAtPtLoad
51	MinNumSta	3		Yes	Yes
52	MinNumSta	3		Yes	Yes
53	MinNumSta	3		Yes	Yes
56	MinNumSta	3		Yes	Yes
57	MinNumSta	3		Yes	Yes
58	MinNumSta	3		Yes	Yes
59	MinNumSta	3		Yes	Yes
67	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
68	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
69	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
70	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
77	MinNumSta	3		Yes	Yes
83	MinNumSta	3		Yes	Yes
89	MinNumSta	3		Yes	Yes
95	MinNumSta	3		Yes	Yes
101	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
103	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
104	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
105	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
106	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
108	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
111	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
112	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
113	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
114	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
119	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
120	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
121	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
122	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
124	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
125	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
127	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
128	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
129	MinNumSta	3		Yes	Yes
130	MinNumSta	3		Yes	Yes
132	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
133	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
134	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
135	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
136	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
137	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
138	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
139	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
140	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
141	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
142	MinNumSta	3		Yes	Yes
148	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
149	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
150	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
151	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
152	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
153	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
154	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes
155	MaxStaSpcg		0.50000	Yes	Yes

Table: Frame Release Assignments 1 - General, Part 1 of 2

Frame	PI	V2I	V3I	TI	M2I	M3I	PJ	V2J
2	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
14	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
101	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
103	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
104	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
105	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
106	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No

Table: Frame Release Assignments 1 - General, Part 1 of 2, Cont.

Frame	PI	V2I	V3I	TI	M2I	M3I	PJ	V2J
108	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
111	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
112	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
113	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
114	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
119	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
120	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
121	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
122	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
124	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
125	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
127	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
128	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
132	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
133	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
140	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
141	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
148	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
149	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No
152	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
153	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
154	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No
155	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No

Table: Frame Release Assignments 1 - General, Part 2 of 2

Frame	V3J	TJ	M2J	M3J	PartialFix
2	No	No	Yes	Yes	No
14	No	No	Yes	Yes	No
101	No	No	Yes	Yes	No
103	No	No	Yes	Yes	No
104	No	No	Yes	Yes	No
105	No	No	Yes	Yes	No
106	No	No	Yes	Yes	No
108	No	No	Yes	Yes	No
111	No	No	Yes	Yes	No
112	No	No	Yes	Yes	No
113	No	No	Yes	Yes	No
114	No	No	Yes	Yes	No
119	No	No	Yes	Yes	No
120	No	No	Yes	Yes	No
121	No	No	Yes	Yes	No
122	No	No	Yes	Yes	No
124	No	No	Yes	Yes	No
125	No	No	Yes	Yes	No
127	No	No	Yes	Yes	No
128	No	No	Yes	Yes	No
132	No	Yes	Yes	Yes	No
133	No	Yes	Yes	Yes	No
140	No	Yes	Yes	Yes	No
141	No	Yes	Yes	Yes	No
148	No	Yes	Yes	Yes	No
149	No	Yes	Yes	Yes	No
152	No	No	Yes	Yes	No
153	No	No	Yes	Yes	No
154	No	No	Yes	Yes	No
155	No	No	Yes	Yes	No

Table: Frame Section Assignments

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
2	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
4	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
5	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
6	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
7	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
8	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
10	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
12	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
13	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
14	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
15	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
16	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
18	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
19	Box/Tube	N.A.	PTE100X50S	PTE100X50S	Default
38	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
39	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
40	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
41	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
44	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
45	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
46	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
47	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
50	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
51	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
52	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
53	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
56	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
57	Box/Tube	N.A.	PTE 150X150X5	PTE 150X150X5	Default
58	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
59	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
67	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
68	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
69	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
70	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
77	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
83	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
89	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
95	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
101	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
103	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
104	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
105	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
106	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
108	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
111	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
112	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
113	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
114	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
119	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
120	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
121	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
122	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
124	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
125	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
127	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
128	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
129	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
130	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
132	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
133	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
134	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
135	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
136	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
137	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
138	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
139	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
140	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
141	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default

Table: Frame Section Assignments, Cont.

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
142	Box/Tube	N.A.	PTE 150X100C	PTE 150X100C	Default
148	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
149	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
150	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
151	Box/Tube	N.A.	PTE100X50X3	PTE100X50X3	Default
152	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
153	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
154	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default
155	Box/Tube	N.A.	PHRC150X100V	PHRC150X100V	Default

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3	t2	tf	tw
			m	m	m	m
PHRC100X50	A-36	Cold Formed C	0.100000	0.050000		0.002000
PHRC150X100V	A500GC	Box/Tube	0.150000	0.100000	0.002500	0.002500
PTE 150X100C	A500GC	Box/Tube	0.150000	0.100000	0.002500	0.002500
PTE 150X150X5	A-36	Box/Tube	0.150000	0.150000	0.005000	0.005000
PTE100X50I	A500GC	Box/Tube	0.100000	0.050000	0.002000	0.002000
PTE100X50S	A500GC	Box/Tube	0.100000	0.050000	0.002000	0.002000
PTE100X50X3	A500GC	Box/Tube	0.100000	0.050000	0.003000	0.003000
PTE80X40	A-36	Box/Tube	0.080000	0.040000	0.002000	0.002000
REF100X50X5	A500GC	Box/Tube	0.100000	0.050000	0.002000	0.005000
REFUERZO	A500GC	SD Section				
V5	Gr37	Circle	0.015000			

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	Radius	LipDepth	Area	TorsConst	I33	I22	AS2
	m	m	m2	m4	m4	m4	m2
PHRC100X50	0.002000	0.012700	0.000424	5.660E-10	6.804E-07	1.403E-07	0.000184
PHRC150X100V			0.001225	4.221E-06	3.990E-06	2.140E-06	0.000750
PTE 150X100C			0.001225	4.221E-06	3.990E-06	2.140E-06	0.000750
PTE 150X150X5			0.002900	0.000015	0.000010	0.000010	0.001500
PTE100X50I			0.000584	6.062E-07	7.752E-07	2.630E-07	0.000400
PTE100X50S			0.000584	6.062E-07	7.752E-07	2.630E-07	0.000400
PTE100X50X3			0.000864	8.660E-07	1.121E-06	3.744E-07	0.000600
PTE80X40			0.000464	3.029E-07	3.897E-07	1.312E-07	0.000320
REF100X50X5			0.001160	9.239E-07	1.218E-06	5.297E-07	0.001000
REFUERZO			0.002052	3.358E-06	3.816E-06	3.810E-06	0.000702
V5			0.000177	4.970E-09	2.485E-09	2.485E-09	0.000159

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	AS3	S33	S22	Z33	Z22	R33	R22
	m2	m3	m3	m3	m3	m	m
PHRC100X50	0.000168	0.000014	4.197E-06	0.000014	4.197E-06	0.040036	0.018182
PHRC150X100V	0.000500	0.000053	0.000043	0.000063	0.000048	0.057072	0.041797
PTE 150X100C	0.000500	0.000053	0.000043	0.000063	0.000048	0.057072	0.041797
PTE 150X150X5	0.001500	0.000136	0.000136	0.000158	0.000158	0.059231	0.059231
PTE100X50I	0.000200	0.000016	0.000011	0.000019	0.000012	0.036433	0.021220
PTE100X50S	0.000200	0.000016	0.000011	0.000019	0.000012	0.036433	0.021220
PTE100X50X3	0.000300	0.000022	0.000015	0.000028	0.000017	0.036023	0.020816
PTE80X40	0.000160	9.743E-06	6.559E-06	0.000012	7.376E-06	0.028982	0.016814
REF100X50X5	0.000200	0.000024	0.000021	0.000033	0.000024	0.032398	0.021368
REFUERZO	0.000699	0.000069	0.000069	0.000084	0.000084	0.043119	0.043088
V5	0.000159	3.313E-07	3.313E-07	5.625E-07	5.625E-07	0.003750	0.003750

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6, Cont.

SectionName	AS3	S33	S22	Z33	Z22	R33	R22
	m2	m3	m3	m3	m3	m	m

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt	TotalMass	FromFile	AMod
				KN	KN-s2/m		
PHRC100X50	No	No	DarkGreen	0.000	0.00	No	1.000000
PHRC150X100V	No	No	4227327	3.027	0.31	No	1.000000
PTE 150X100C	No	No	16777088	5.556	0.57	No	1.000000
PTE 150X150X5	No	No	16744448	8.415	0.86	No	1.000000
PTE100X50I	No	No	Yellow	0.000	0.00	No	1.000000
PTE100X50S	No	No	Magenta	0.138	1.403E-02	No	1.000000
PTE100X50X3	No	No	4227327	7.284	0.74	No	1.000000
PTE80X40	No	No	DarkCyan	0.000	0.00	No	1.000000
REF100X50X5	No	No	DarkCyan	0.000	0.00	No	1.000000
REFUERZO	No	No	Magenta	0.000	0.00	No	1.000000
V5	No	No	Red	0.000	0.00	No	1.000000

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod	MMod	WMod
PHRC100X50	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PHRC150X100V	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE 150X100C	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE 150X150X5	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE100X50I	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE100X50S	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE100X50X3	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
PTE80X40	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
REF100X50X5	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
REFUERZO	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
V5	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	GUID	Notes
PHRC100X50		Added 24/03/2024 12:24:21 a. m.
PHRC150X100V		Added 4/04/2024 11:10:17 a. m.
PTE 150X100C		Added 24/03/2024 12:14:08 a. m.
PTE 150X150X5		Added 16/03/2024 9:06:45 p. m.
PTE100X50I		Added 16/03/2024 9:07:38 p. m.
PTE100X50S		Added 16/03/2024 9:45:04 p. m.
PTE100X50X3		Added 16/03/2024 9:09:43 p. m.
PTE80X40		Added 16/03/2024 11:18:09 p. m.
REF100X50X5		Added 27/03/2024 1:10:42 p. m.
REFUERZO		Added 26/03/2024 9:39:12 a. m.
V5		Added 18/07/2021 10:44:31 a. m.

Table: Grid Lines, Part 1 of 2

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc	AllVisible
			m					
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	Yes
GLOBAL	X	B	2.82000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	X	C	8.07000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	X	D	12.34000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	X	E	16.05000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start	
GLOBAL	Y	2	0.57000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start	
GLOBAL	Y	3	9.67000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start	
GLOBAL	Y	4	10.24000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start	

Table: Grid Lines, Part 1 of 2, Cont.

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord m	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc	AllVisible
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	Z	Z2	2.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	Z	Z3	2.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	
GLOBAL	Z	Z4	3.96000	Primary	Gray8Dark	Yes	End	

Table: Grid Lines, Part 2 of 2

CoordSys	BubbleSize m
GLOBAL	1.250000
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	
GLOBAL	

Table: Groups 1 - Definitions, Part 1 of 3

GroupName	Selection	SectionCut	Steel	Concrete	Aluminum	ColdFormed	Stage
ALL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
DXFIN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
DXFIN-1	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Groups 1 - Definitions, Part 2 of 3

GroupName	Bridge	AutoSeismic	AutoWind	SelDesSteel	SelDesAlum	SelDesCold	MassWeight
ALL	Yes	No	No	No	No	No	Yes
DXFIN	Yes	No	No	No	No	No	Yes
DXFIN-1	Yes	No	No	No	No	No	Yes

Table: Groups 1 - Definitions, Part 3 of 3

GroupName	Color
ALL	Red
DXFIN	Black
DXFIN-1	Black

Table: Groups 2 - Assignments

GroupName	ObjectType	ObjectLabel
DXFIN-1	Frame	13
DXFIN-1	Frame	15
DXFIN-1	Frame	16
DXFIN-1	Frame	18
DXFIN-1	Frame	10
DXFIN-1	Frame	12

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass KN-s2/m	SelfWeight KN	TotalMassX KN-s2/m	TotalMassY KN-s2/m	TotalMassZ KN-s2/m
ALL	2.49	24.420	2.49	2.49	2.49
DXFIN	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
DXFIN-1	0.22	2.150	0.22	0.22	0.22

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint	CoordSys	CoordType	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt	GlobalX m
3	GLOBAL	Cartesian	2.12000	5.12000	3.28000	No	2.12000
4	GLOBAL	Cartesian	2.12000	2.08667	3.68286	No	2.12000
7	GLOBAL	Cartesian	0.00000	5.12000	2.30000	No	0.00000
8	GLOBAL	Cartesian	2.82000	5.12000	2.30000	No	2.82000
9	GLOBAL	Cartesian	8.07000	5.12000	2.30000	No	8.07000
10	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.57000	0.00000	No	0.00000
11	GLOBAL	Cartesian	12.34000	5.12000	2.30000	No	12.34000
12	GLOBAL	Cartesian	16.05000	5.12000	2.30000	No	16.05000
20	GLOBAL	Cartesian	0.00000	9.67000	0.00000	No	0.00000
21	GLOBAL	Cartesian	0.00000	10.24000	2.60000	No	0.00000
22	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	3.96000	No	0.00000
23	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.57000	3.88430	No	0.00000
24	GLOBAL	Cartesian	0.00000	9.67000	2.67570	No	0.00000
42	GLOBAL	Cartesian	2.82000	0.57000	0.00000	No	2.82000
43	GLOBAL	Cartesian	2.82000	9.67000	0.00000	No	2.82000
44	GLOBAL	Cartesian	2.82000	10.24000	2.60000	No	2.82000
45	GLOBAL	Cartesian	2.82000	0.00000	3.96000	No	2.82000
46	GLOBAL	Cartesian	2.82000	0.57000	3.88430	No	2.82000
47	GLOBAL	Cartesian	2.82000	9.67000	2.67570	No	2.82000
50	GLOBAL	Cartesian	8.07000	0.57000	0.00000	No	8.07000
51	GLOBAL	Cartesian	8.07000	9.67000	0.00000	No	8.07000
52	GLOBAL	Cartesian	8.07000	10.24000	2.60000	No	8.07000
53	GLOBAL	Cartesian	8.07000	0.00000	3.96000	No	8.07000
54	GLOBAL	Cartesian	8.07000	0.57000	3.88430	No	8.07000
55	GLOBAL	Cartesian	8.07000	9.67000	2.67570	No	8.07000
58	GLOBAL	Cartesian	12.34000	0.57000	0.00000	No	12.34000
59	GLOBAL	Cartesian	12.34000	9.67000	0.00000	No	12.34000
60	GLOBAL	Cartesian	12.34000	10.24000	2.60000	No	12.34000
61	GLOBAL	Cartesian	12.34000	0.00000	3.96000	No	12.34000
62	GLOBAL	Cartesian	12.34000	0.57000	3.88430	No	12.34000
63	GLOBAL	Cartesian	12.34000	9.67000	2.67570	No	12.34000
66	GLOBAL	Cartesian	16.05000	0.57000	0.00000	No	16.05000
67	GLOBAL	Cartesian	16.05000	9.67000	0.00000	No	16.05000
68	GLOBAL	Cartesian	16.05000	10.24000	2.60000	No	16.05000
69	GLOBAL	Cartesian	16.05000	0.00000	3.96000	No	16.05000
70	GLOBAL	Cartesian	16.05000	0.57000	3.88430	No	16.05000
71	GLOBAL	Cartesian	16.05000	9.67000	2.67570	No	16.05000
80	GLOBAL	Cartesian	0.00000	8.15333	2.87714	No	0.00000
81	GLOBAL	Cartesian	0.00000	6.63667	3.07857	No	0.00000
82	GLOBAL	Cartesian	0.00000	5.12000	3.28000	No	0.00000
84	GLOBAL	Cartesian	0.00000	2.08667	3.68286	No	0.00000
85	GLOBAL	Cartesian	2.82000	8.15333	2.87714	No	2.82000
86	GLOBAL	Cartesian	2.82000	6.63667	3.07857	No	2.82000
87	GLOBAL	Cartesian	2.82000	5.12000	3.28000	No	2.82000
88	GLOBAL	Cartesian	2.82000	3.60333	3.48143	No	2.82000
89	GLOBAL	Cartesian	2.82000	2.08667	3.68286	No	2.82000
90	GLOBAL	Cartesian	8.07000	8.15333	2.87714	No	8.07000
91	GLOBAL	Cartesian	8.07000	6.63667	3.07857	No	8.07000
92	GLOBAL	Cartesian	8.07000	5.12000	3.28000	No	8.07000
93	GLOBAL	Cartesian	8.07000	3.60333	3.48143	No	8.07000
94	GLOBAL	Cartesian	8.07000	2.08667	3.68286	No	8.07000
95	GLOBAL	Cartesian	12.34000	8.15333	2.87714	No	12.34000
96	GLOBAL	Cartesian	12.34000	6.63667	3.07857	No	12.34000
97	GLOBAL	Cartesian	12.34000	5.12000	3.28000	No	12.34000
98	GLOBAL	Cartesian	12.34000	3.60333	3.48143	No	12.34000
99	GLOBAL	Cartesian	12.34000	2.08667	3.68286	No	12.34000
100	GLOBAL	Cartesian	16.05000	8.15333	2.87714	No	16.05000
101	GLOBAL	Cartesian	16.05000	6.63667	3.07857	No	16.05000

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2, Cont.

Joint	CoordSys	CoordType	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt	GlobalX m
102	GLOBAL	Cartesian	16.05000	5.12000	3.28000	No	16.05000
103	GLOBAL	Cartesian	16.05000	3.60333	3.48143	No	16.05000
104	GLOBAL	Cartesian	16.05000	2.08667	3.68286	No	16.05000
105	GLOBAL	Cartesian	5.44500	10.24000	2.60000	No	5.44500
106	GLOBAL	Cartesian	5.44500	9.67000	2.67570	No	5.44500
107	GLOBAL	Cartesian	5.44500	0.57000	3.88430	No	5.44500
108	GLOBAL	Cartesian	5.44500	0.00000	3.96000	No	5.44500
109	GLOBAL	Cartesian	5.44500	8.15333	2.87714	No	5.44500
110	GLOBAL	Cartesian	5.44500	6.63667	3.07857	No	5.44500
111	GLOBAL	Cartesian	5.44500	5.12000	3.28000	No	5.44500
112	GLOBAL	Cartesian	5.44500	3.60333	3.48143	No	5.44500
113	GLOBAL	Cartesian	5.44500	2.08667	3.68286	No	5.44500

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
3	5.12000	3.28000	
4	2.08667	3.68286	
7	5.12000	2.30000	
8	5.12000	2.30000	
9	5.12000	2.30000	
10	0.57000	0.00000	
11	5.12000	2.30000	
12	5.12000	2.30000	
20	9.67000	0.00000	
21	10.24000	2.60000	
22	0.00000	3.96000	
23	0.57000	3.88430	
24	9.67000	2.67570	
42	0.57000	0.00000	
43	9.67000	0.00000	
44	10.24000	2.60000	
45	0.00000	3.96000	
46	0.57000	3.88430	
47	9.67000	2.67570	
50	0.57000	0.00000	
51	9.67000	0.00000	
52	10.24000	2.60000	
53	0.00000	3.96000	
54	0.57000	3.88430	
55	9.67000	2.67570	
58	0.57000	0.00000	
59	9.67000	0.00000	
60	10.24000	2.60000	
61	0.00000	3.96000	
62	0.57000	3.88430	
63	9.67000	2.67570	
66	0.57000	0.00000	
67	9.67000	0.00000	
68	10.24000	2.60000	
69	0.00000	3.96000	
70	0.57000	3.88430	
71	9.67000	2.67570	
80	8.15333	2.87714	
81	6.63667	3.07857	
82	5.12000	3.28000	
84	2.08667	3.68286	
85	8.15333	2.87714	
86	6.63667	3.07857	
87	5.12000	3.28000	
88	3.60333	3.48143	
89	2.08667	3.68286	
90	8.15333	2.87714	
91	6.63667	3.07857	
92	5.12000	3.28000	

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2, Cont.

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
93	3.60333	3.48143	
94	2.08667	3.68286	
95	8.15333	2.87714	
96	6.63667	3.07857	
97	5.12000	3.28000	
98	3.60333	3.48143	
99	2.08667	3.68286	
100	8.15333	2.87714	
101	6.63667	3.07857	
102	5.12000	3.28000	
103	3.60333	3.48143	
104	2.08667	3.68286	
105	10.24000	2.60000	
106	9.67000	2.67570	
107	0.57000	3.88430	
108	0.00000	3.96000	
109	8.15333	2.87714	
110	6.63667	3.07857	
111	5.12000	3.28000	
112	3.60333	3.48143	
113	2.08667	3.68286	

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Joint	LoadPat	CoordSys	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
23	SISMOX	GLOBAL	2.370	0.000	0.000	0.0000	0.0000
23	SISMOY	GLOBAL	0.000	3.070	0.000	0.0000	0.0000
24	SISMOX	GLOBAL	2.890	0.000	0.000	0.0000	0.0000
24	SISMOY	GLOBAL	0.000	3.070	0.000	0.0000	0.0000
46	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
46	SISMOX	GLOBAL	2.370	0.000	0.000	0.0000	0.0000
47	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
47	SISMOX	GLOBAL	2.890	0.000	0.000	0.0000	0.0000
54	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
54	SISMOX	GLOBAL	2.370	0.000	0.000	0.0000	0.0000
55	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
55	SISMOX	GLOBAL	2.890	0.000	0.000	0.0000	0.0000
62	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
62	SISMOX	GLOBAL	2.370	0.000	0.000	0.0000	0.0000
63	SISMOY	GLOBAL	0.000	1.890	0.000	0.0000	0.0000
63	SISMOX	GLOBAL	2.890	0.000	0.000	0.0000	0.0000
70	SISMOX	GLOBAL	2.370	0.000	0.000	0.0000	0.0000
70	SISMOY	GLOBAL	0.000	2.190	0.000	0.0000	0.0000
71	SISMOX	GLOBAL	2.890	0.000	0.000	0.0000	0.0000
71	SISMOY	GLOBAL	0.000	2.190	0.000	0.0000	0.0000

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Joint	LoadPat	M3 KN-m	GUID
23	SISMOX	0.0000	
23	SISMOY	0.0000	
24	SISMOX	0.0000	
24	SISMOY	0.0000	
46	SISMOY	0.0000	
46	SISMOX	0.0000	
47	SISMOY	0.0000	
47	SISMOX	0.0000	
54	SISMOY	0.0000	
54	SISMOX	0.0000	
55	SISMOY	0.0000	
55	SISMOX	0.0000	
62	SISMOY	0.0000	

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2, Cont.

Joint	LoadPat	M3 KN-m	GUID
62	SISMOX	0.0000	
63	SISMOY	0.0000	
63	SISMOX	0.0000	
70	SISMOX	0.0000	
70	SISMOY	0.0000	
71	SISMOX	0.0000	
71	SISMOY	0.0000	

Table: Joint Pattern Definitions

Pattern	Default

Table: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
7	Yes	Yes	Yes	No	No	No
8	No	No	Yes	No	No	No
9	No	No	Yes	No	No	No
10	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
11	No	No	Yes	No	No	No
12	Yes	Yes	Yes	No	No	No
20	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
42	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
43	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
50	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
51	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
58	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
59	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
66	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
67	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
84	Yes	Yes	Yes	No	No	No

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	None
VIVA	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
VIENTO	LinStatic	Zero			Prog Det	OTHER	None
SUCCION	LinStatic	Zero			Prog Det	OTHER	None
SISMOX	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SISMOY	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 2

Case	RunCase	CaseStatus	GUID	Notes
DEAD	Yes	Finished		
MODAL	No	Not Run		
VIVA	Yes	Finished		
VIENTO	Yes	Finished		
SUCCION	Yes	Finished		
SISMOX	Yes	Finished		
SISMOY	Yes	Finished		

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
VIVA	LIVE	0.000000			
VIENTO	OTHER	0.000000			
SUCCION	OTHER	0.000000			
SISMOX	QUAKE	0.000000	None		
SISMOY	QUAKE	0.000000	None		

Table: Masses 1 - Mass Source

MassFrom
Elements

Table: Material Properties 01 - General

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID	Notes
4000Psi	Concrete	Isotropic	No	Blue		Normalweight f'c = 4 ksi added 02/05/2021 15:19:43
A-36	Steel	Isotropic	No	Gray8Dark		ASTM A992 Fy=50 ksi added 02/05/2021 15:19:43
A500GC	Steel	Isotropic	No	Gray8Dark		ASTM A992 Fy=50 ksi added 02/05/2021 15:19:43
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	No	Gray8Dark		ASTM A615 Grade 60 added 26/03/2024 9:39:26 a. m.
A653SQGr50	ColdFormed	Isotropic	No	White		ASTM A653 SQ Grade 50 added 24/03/2024 12:24:21 a. m.
Gr37	Steel	Uniaxial	No	Yellow		ASTM A615 Grade 60 added 16/03/2024 11:35:01 p. m.
Gr60	Steel	Uniaxial	No	White		ASTM A615 Grade 60 added 18/07/2021 10:44:31 a. m.

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
4000Psi	2.3563E+01	2.4028E+00	24855578.28	10356490.95	0.200000	9.9000E-06
A-36	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8	76903068.77	0.300000	1.1700E-05
A500GC	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8	76903068.77	0.300000	1.1700E-05
A615Gr60	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8			1.1700E-05
A653SQGr50	7.6973E+01	7.8490E+00	203395357.7	78228983.75	0.300000	1.1700E-05
Gr37	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8			1.1700E-05
Gr60	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8			1.1700E-05

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
A-36	253000.00	408000.00	253000.00	408000.00	Simple	Kinematic	0.015000	0.110000
A500GC	325000.00	408000.00	325000.00	408000.00	Simple	Kinematic	0.015000	0.110000
Gr37	248211.28	399895.96	372316.93	439885.55	Simple	Kinematic	0.020000	0.140000
Gr60	42000.00	53000.00	372316.93	439885.55	Simple	Kinematic	0.020000	0.140000

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2, Cont.

Material	Fy KN/m2	Fu KN/m2	EffFy KN/m2	EffFu KN/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Material	SRup	FinalSlope
A-36	0.170000	-0.100000
A500GC	0.170000	-0.100000
Gr37	0.200000	-0.100000
Gr60	0.200000	-0.100000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc KN/m2	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle Degrees
4000Psi	27579.03	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle Degrees
4000Psi	0.000

Table: Material Properties 03d - Cold Formed Data

Material	Fy KN/m2	Fu KN/m2	SSHysType
A653SQGr50	344737.89	448159.26	Kinematic

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy KN/m2	Fu KN/m2	EffFy KN/m2	EffFu KN/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
A615Gr60	413685.47	620528.21	455054.02	682581.03	Simple	Kinematic	0.010000	0.090000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
A615Gr60	-0.100000	No

Table: Material Properties 04 - User Stress-Strain Curves

Material	Point	Strain	Stress KN/m2	PointID
A653SQGr50	1	-0.116949	0.00	
A653SQGr50	2	-0.100000	-344737.89	-E
A653SQGr50	3	-0.080000	-448159.26	-D
A653SQGr50	4	-0.050000	-448159.26	-C
A653SQGr50	5	-0.020000	-344737.89	
A653SQGr50	6	-0.001695	-344737.89	-B
A653SQGr50	7	0.000000	0.00	A
A653SQGr50	8	0.001695	344737.89	B
A653SQGr50	9	0.020000	344737.89	
A653SQGr50	10	0.050000	448159.26	C
A653SQGr50	11	0.080000	448159.26	D
A653SQGr50	12	0.100000	344737.89	E

Table: Material Properties 04 - User Stress-Strain Curves, Cont.

Material	Point	Strain	Stress KN/m2	PointID
A653SQGr50	13	0.116949	0.00	

Table: Material Properties 06 - Damping Parameters

Material	ModalRatio	VisMass 1/Sec	VisStiff Sec	HysMass 1/Sec2	HysStiff
4000Psi	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
A-36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
A500GC	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
A615Gr60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
A653SQGr50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
Gr37	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
Gr60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 7

Frame	DesignSect	FrameType	Fy KN/m2	RLLF	AreaRatio	XLMajor
13	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
15	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
16	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
18	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
38	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
39	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
40	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
41	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
44	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
45	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
46	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
47	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
50	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
51	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
52	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
53	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
56	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
57	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
58	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
59	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
67	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
68	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
69	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
70	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
77	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
83	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
89	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
95	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
101	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
103	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
104	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
105	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
106	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
108	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
111	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
112	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
113	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
114	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
119	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
120	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
121	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
122	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
124	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
125	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
127	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
128	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 7, Cont.

Frame	DesignSect	FrameType	Fy KN/m2	RLLF	AreaRatio	XLMajor
129	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
130	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
132	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
133	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
134	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
135	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
136	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
137	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
138	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
139	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
140	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
141	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
142	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
148	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
149	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
150	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
151	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
152	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
153	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
154	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
155	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
4	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
5	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
5	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
6	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
6	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
7	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
7	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
8	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
8	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
10	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
12	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
2	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
14	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000
19	Program Determined	Program Determined	0.00	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 7

Frame	XLMinor	XLLTB	K1Major	K1Minor	K2Major	K2Minor	KLTB
13	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 7, Cont.

Frame	XLMinor	XLLTB	K1Major	K1Minor	K2Major	K2Minor	KLTB
89	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
105	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
139	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 7

Frame	CmMajor	CmMinor	Cb	B1Major	B1Minor	B2Major	B2Minor
13	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 7, Cont.

Frame	CmMajor	CmMinor	Cb	B1Major	B1Minor	B2Major	B2Minor
40	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
105	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
139	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 7, Cont.

Frame	CmMajor	CmMinor	Cb	B1Major	B1Minor	B2Major	B2Minor
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 7

Frame	HSSReduceT	HSSWelding	Omega0	Ry	Pnc KN	Pnt KN	Mn3 KN-m
13	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
15	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
16	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
18	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
38	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
39	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
40	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
41	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
44	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
45	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
46	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
47	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
50	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
51	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
52	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
53	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
56	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
57	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
58	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
59	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
67	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
68	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
69	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
70	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
77	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
83	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
89	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 7, Cont.

Frame	HSSReduceT	HSSWelding	Omega0	Ry	Pnc KN	Pnt KN	Mn3 KN-m	
95	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
101	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
103	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
104	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
105	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
106	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
108	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
111	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
112	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
113	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
114	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
119	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
120	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
121	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
122	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
124	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
125	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
127	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
128	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
129	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
130	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
132	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
133	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
134	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
135	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
136	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
137	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
138	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
139	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
140	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
141	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
142	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
148	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	
149	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 7, Cont.

Frame	HSSReduceT	HSSWelding	Omega0	Ry	Pnc KN	Pnt KN	Mn3 KN-m
150	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
151	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
152	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
153	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
154	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
155	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
4	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
5	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
5	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
6	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
6	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
7	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
7	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
8	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
8	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
10	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
12	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
2	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
14	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000
19	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000	0.000	0.000	0.0000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 7

Frame	Mn2 KN-m	Vn2 KN	Vn3 KN	CheckDefl	DeflType	DLRat	SDLAndLLRat
13	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
15	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
16	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
18	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
38	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
39	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
40	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
41	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
44	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
45	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
46	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 7, Cont.

Frame	Mn2 KN-m	Vn2 KN	Vn3 KN	CheckDefl	DeflType	DLRat	SDLAndLLRat
47	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
50	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
51	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
52	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
53	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
56	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
57	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
58	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
59	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
67	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
68	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
69	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
70	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
77	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
83	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
89	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
95	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
101	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
103	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
104	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
105	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
106	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
108	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
111	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
112	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
113	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
114	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
119	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
120	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
121	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
122	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
124	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
125	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
127	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 7, Cont.

Frame	Mn2 KN-m	Vn2 KN	Vn3 KN	CheckDefl	DeflType	DLRat	SDLAndLLRat
128	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
129	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
130	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
132	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
133	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
134	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
135	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
136	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
137	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
138	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
139	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
140	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
141	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
142	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
148	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
149	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
150	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
151	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
152	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
153	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
154	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
155	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
4	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
5	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
5	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
6	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
6	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
7	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
7	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
8	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
8	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
10	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
12	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
2	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 7, Cont.

Frame	Mn2 KN-m	Vn2 KN	Vn3 KN	CheckDefl	DeflType	DLRat	SDLAndLLRat
14	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000
19	0.0000	0.000	0.000	Program Determined	Program Determined	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 6 of 7

Frame	LLRat	TotalRat	NetRat	DLAbs m	SDLAndLLAbs m	LLAbs m	TotalAbs m
13	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
40	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
41	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
53	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
104	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
105	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
106	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
108	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
111	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
112	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
113	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
114	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
120	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
121	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
122	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
124	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
125	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
127	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
128	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
129	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
132	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
133	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
134	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
135	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
136	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
137	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
138	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
139	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
140	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 6 of 7, Cont.

Frame	LLRat	TotalRat	NetRat	DLAbs	SDLAndLLAbs	LLAbs	TotalAbs
				m	m	m	m
141	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
142	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
148	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
149	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
150	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
151	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
153	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
154	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
155	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
19	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 7 of 7

Frame	NetAbs	SpecCamber	DCLimit
	m	m	
13	0.000000	0.000000	0.000000
15	0.000000	0.000000	0.000000
16	0.000000	0.000000	0.000000
18	0.000000	0.000000	0.000000
38	0.000000	0.000000	0.000000
39	0.000000	0.000000	0.000000
40	0.000000	0.000000	0.000000
41	0.000000	0.000000	0.000000
44	0.000000	0.000000	0.000000
45	0.000000	0.000000	0.000000
46	0.000000	0.000000	0.000000
47	0.000000	0.000000	0.000000
50	0.000000	0.000000	0.000000
51	0.000000	0.000000	0.000000
52	0.000000	0.000000	0.000000
53	0.000000	0.000000	0.000000
56	0.000000	0.000000	0.000000
57	0.000000	0.000000	0.000000
58	0.000000	0.000000	0.000000
59	0.000000	0.000000	0.000000
67	0.000000	0.000000	0.000000
68	0.000000	0.000000	0.000000
69	0.000000	0.000000	0.000000
70	0.000000	0.000000	0.000000
77	0.000000	0.000000	0.000000
83	0.000000	0.000000	0.000000
89	0.000000	0.000000	0.000000
95	0.000000	0.000000	0.000000
101	0.000000	0.000000	0.000000
103	0.000000	0.000000	0.000000
104	0.000000	0.000000	0.000000
105	0.000000	0.000000	0.000000
106	0.000000	0.000000	0.000000
108	0.000000	0.000000	0.000000
111	0.000000	0.000000	0.000000
112	0.000000	0.000000	0.000000
113	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Overwrites - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 7 of 7, Cont.

Frame	NetAbs	SpecCamber	DCLimit
	m	m	
114	0.000000	0.000000	0.000000
119	0.000000	0.000000	0.000000
120	0.000000	0.000000	0.000000
121	0.000000	0.000000	0.000000
122	0.000000	0.000000	0.000000
124	0.000000	0.000000	0.000000
125	0.000000	0.000000	0.000000
127	0.000000	0.000000	0.000000
128	0.000000	0.000000	0.000000
129	0.000000	0.000000	0.000000
130	0.000000	0.000000	0.000000
132	0.000000	0.000000	0.000000
133	0.000000	0.000000	0.000000
134	0.000000	0.000000	0.000000
135	0.000000	0.000000	0.000000
136	0.000000	0.000000	0.000000
137	0.000000	0.000000	0.000000
138	0.000000	0.000000	0.000000
139	0.000000	0.000000	0.000000
140	0.000000	0.000000	0.000000
141	0.000000	0.000000	0.000000
142	0.000000	0.000000	0.000000
148	0.000000	0.000000	0.000000
149	0.000000	0.000000	0.000000
150	0.000000	0.000000	0.000000
151	0.000000	0.000000	0.000000
152	0.000000	0.000000	0.000000
153	0.000000	0.000000	0.000000
154	0.000000	0.000000	0.000000
155	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000
5	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000
6	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000
7	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000
8	0.000000	0.000000	0.000000
10	0.000000	0.000000	0.000000
12	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000000	0.000000	0.000000
14	0.000000	0.000000	0.000000
19	0.000000	0.000000	0.000000

Table: Preferences - Aluminum Design - AA-ASD 2000

THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	LatFact	UseLatFact	Bridge
Envelopes	Moment Frame	1.000000	1	1.333333	No	No

Table: Preferences - Cold Formed Design - AISI-LRFD96, Part 1 of 2

THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	PhiBS	PhiBUS	PhiBLTB	PhiVS	PhiVNS
Envelopes	Braced Frame	1.000000	1	0.950000	0.900000	0.900000	0.900000	1.000000

Table: Preferences - Cold Formed Design - AISI-LRFD96, Part 1 of 2, Cont.

THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	PhiBS	PhiBUS	PhiBLTB	PhiVS	PhiVNS

Table: Preferences - Cold Formed Design - AISI-LRFD96, Part 2 of 2

PhiT	PhiC
0.950000	0.850000

Table: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	SeisCat	PhiT	PhiCTied
Envelopes	24	11	Yes	0.750000	0.950000	D	0.900000	0.650000

Table: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 2 of 2

PhiCSpiral	PhiV	PhiVSeismic	PhiVJoint
0.700000	0.750000	0.600000	0.850000

Table: Preferences - Dimensional, Part 1 of 2

MergeTol m	FineGrid m	Nudge m	SelectTol	SnapTol	SLineThick	PLineThick	MaxFont	MinFont
0.001000	0.250000	0.250000	3	12	1	4	8	6

Table: Preferences - Dimensional, Part 2 of 2

AutoZoom	ShrinkFact	TextFileLen
10	70	240

Table: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4

THDesign	FrameType	PatLLF	SRatioLimit	MaxIter	SDC	SeisCode	SeisLoad	ImpFactor
Envelopes	OMF	0.750000	0.950000	1	D	Yes	Yes	1.000000

Table: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4

SystemRho	SystemSds	SystemR	SystemCd	Omega0	Provision	AMethod	SOMethod	SRMethod
1.000000	0.500000	5.000000	5.500000	3.000000	LRFD	Direct Analysis	General 2nd Order	Tau-b Fixed

Table: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4

NLCoeff	PhiB	PhiC	PhiTY	PhiTF	PhiV	PhiVRolledI	PhiVT	PlugWeld
0.002000	0.900000	0.900000	0.900000	0.750000	0.900000	1.000000	0.900000	Yes

Table: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4, Cont.

NLCoeff	PhiB	PhiC	PhiTY	PhiTF	PhiV	PhiVRolledI	PhiVT	PlugWeld

Table: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4

HSSWelding	HSSReduceT	CheckDefl	DLRat	SDLAndLLRat	LLRat	TotalRat	NetRat
ERW	No	No	120.000000	120.000000	360.000000	240.000000	240.000000

Table: Program Control, Part 1 of 3

ProgramName	Version	ProgLevel	LicenseNum	LicenseOS	LicenseSC	LicenseBR	LicenseHT	CurrUnits
SAP2000	14.2.0	Advanced		Yes	Yes	Yes	No	KN, m, C

Table: Program Control, Part 2 of 3

SteelCode	ConcCode	AlumCode	ColdCode	BridgeCode
AISC360-05/IBC2006	ACI 318-05/IBC2003	AA-ASD 2000	AISI-LRFD96	AASHTO LRFD 2007

Table: Program Control, Part 3 of 3

RegenHinge	BSchedGUID
Yes	

Table: Section Designer Properties 01 - General, Part 1 of 4

SectionName	DesignType	DsgnOrChck	BaseMat	nTotalShp	nIWideFlng	nChannel
REFUERZO	General Steel	Check	A500GC	5	0	0

Table: Section Designer Properties 01 - General, Part 2 of 4

SectionName	nTee	nAngle	nDblAngle	nBoxTube	nPipe	nPlate	nSolidRect
REFUERZO	0	4	0	1	0	0	0

Table: Section Designer Properties 01 - General, Part 3 of 4

SectionName	nSolidCirc	nSolidSeg	nSolidSect	nPolygon	nReinfSing	nReinfLine	nReinfRect
REFUERZO	0	0	0	0	0	0	0

Table: Section Designer Properties 01 - General, Part 4 of 4

SectionName	nReinfCirc	nRefLine	nRefCirc	nCaltransSq	nCaltransCr	nCaltransHx	nCaltransOc
REFUERZO	0	0	0	0	0	0	0

Table: Section Designer Properties 07 - Shape Angle, Part 1 of 3

SectionName	ShapeName	ShapeType	ShapeMat	ZOrder	FillColor	XCenter m
REFUERZO	LSection5	User Defined	A-36	2	4210752	-0.035500
REFUERZO	LSection6	User Defined	A-36	3	4210752	0.035500
REFUERZO	LSection7	User Defined	A-36	4	4210752	0.035500
REFUERZO	LSection8	User Defined	A-36	5	4210752	-0.036000

Table: Section Designer Properties 07 - Shape Angle, Part 2 of 3

SectionName	ShapeName	YCenter m	Height m	Width m	FlngThick m	WebThick m	Rotation Degrees
REFUERZO	LSection5	-0.035500	0.038000	0.036800	0.004700	0.004700	0.000
REFUERZO	LSection6	-0.035500	0.038000	0.038000	0.004700	0.004700	90.000
REFUERZO	LSection7	0.035500	0.038000	0.038000	0.004700	0.004700	180.000
REFUERZO	LSection8	0.035500	0.038000	0.038000	0.004700	0.004700	270.000

Table: Section Designer Properties 07 - Shape Angle, Part 3 of 3

SectionName	ShapeName	Flipped	Reinforcing	RebarMat	ConcCover
REFUERZO	LSection5	No	No		
REFUERZO	LSection6	No	No		
REFUERZO	LSection7	No	No		
REFUERZO	LSection8	No	No		

Table: Section Designer Properties 09 - Shape Box/Tube, Part 1 of 2

SectionName	ShapeName	ShapeType	ShapeMat	ZOrder	FillColor	XCenter m
REFUERZO	Box2	User Defined	A-36	1	4210752	4.262E-19

Table: Section Designer Properties 09 - Shape Box/Tube, Part 2 of 2

SectionName	ShapeName	YCenter m	Height m	Width m	FlngThick m	WebThick m	Rotation Degrees
REFUERZO	Box2	4.262E-19	0.100000	0.100000	0.002000	0.002000	0.000

Table: Section Designer Properties 30 - Fiber General, Part 1 of 2

SectionName	NumFibersD2	NumFibersD3	CoordSys	GridAngle	LumpRebar	FiberPMM
REFUERZO	3	3	Cartesian	0	No	No

Table: Section Designer Properties 30 - Fiber General, Part 2 of 2

SectionName	FiberMC
REFUERZO	No

ANEXO 3: ANALISIS ESTRUCTURAL

Table: Assembled Joint Masses

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-m-s2	KN-m-s2	KN-m-s2
3	1.658E-02	1.658E-02	1.658E-02	0.0000	0.0000	0.0000
4	1.658E-02	1.658E-02	1.658E-02	0.0000	0.0000	0.0000
7	1.115E-02	1.115E-02	1.115E-02	0.0000	0.0000	0.0000
8	1.115E-02	1.115E-02	1.115E-02	0.0000	0.0000	0.0000
9	1.115E-02	1.115E-02	1.115E-02	0.0000	0.0000	0.0000
10	4.421E-02	4.421E-02	4.421E-02	0.0000	0.0000	0.0000
11	1.115E-02	1.115E-02	1.115E-02	0.0000	0.0000	0.0000
12	1.115E-02	1.115E-02	1.115E-02	0.0000	0.0000	0.0000
20	3.045E-02	3.045E-02	3.045E-02	0.0000	0.0000	0.0000
21	1.233E-02	1.233E-02	1.233E-02	0.0000	0.0000	0.0000
22	1.233E-02	1.233E-02	1.233E-02	0.0000	0.0000	0.0000
23	6.788E-02	6.788E-02	6.788E-02	0.0000	0.0000	0.0000
24	5.413E-02	5.413E-02	5.413E-02	0.0000	0.0000	0.0000
42	4.421E-02	4.421E-02	4.421E-02	0.0000	0.0000	0.0000
43	3.045E-02	3.045E-02	3.045E-02	0.0000	0.0000	0.0000
44	2.123E-02	2.123E-02	2.123E-02	0.0000	0.0000	0.0000
45	2.123E-02	2.123E-02	2.123E-02	0.0000	0.0000	0.0000
46	8.050E-02	8.050E-02	8.050E-02	0.0000	0.0000	0.0000
47	6.675E-02	6.675E-02	6.675E-02	0.0000	0.0000	0.0000
50	4.421E-02	4.421E-02	4.421E-02	0.0000	0.0000	0.0000
51	3.045E-02	3.045E-02	3.045E-02	0.0000	0.0000	0.0000
52	2.614E-02	2.614E-02	2.614E-02	0.0000	0.0000	0.0000
53	2.614E-02	2.614E-02	2.614E-02	0.0000	0.0000	0.0000
54	8.748E-02	8.748E-02	8.748E-02	0.0000	0.0000	0.0000
55	7.372E-02	7.372E-02	7.372E-02	0.0000	0.0000	0.0000
58	4.421E-02	4.421E-02	4.421E-02	0.0000	0.0000	0.0000
59	3.045E-02	3.045E-02	3.045E-02	0.0000	0.0000	0.0000
60	2.982E-02	2.982E-02	2.982E-02	0.0000	0.0000	0.0000
61	2.982E-02	2.982E-02	2.982E-02	0.0000	0.0000	0.0000
62	9.269E-02	9.269E-02	9.269E-02	0.0000	0.0000	0.0000
63	7.894E-02	7.894E-02	7.894E-02	0.0000	0.0000	0.0000
66	4.421E-02	4.421E-02	4.421E-02	0.0000	0.0000	0.0000
67	3.045E-02	3.045E-02	3.045E-02	0.0000	0.0000	0.0000
68	1.534E-02	1.534E-02	1.534E-02	0.0000	0.0000	0.0000
69	1.534E-02	1.534E-02	1.534E-02	0.0000	0.0000	0.0000
70	7.216E-02	7.216E-02	7.216E-02	0.0000	0.0000	0.0000
71	5.841E-02	5.841E-02	5.841E-02	0.0000	0.0000	0.0000
80	2.427E-02	2.427E-02	2.427E-02	0.0000	0.0000	0.0000
81	2.427E-02	2.427E-02	2.427E-02	0.0000	0.0000	0.0000
82	2.570E-02	2.570E-02	2.570E-02	0.0000	0.0000	0.0000
84	1.454E-02	1.454E-02	1.454E-02	0.0000	0.0000	0.0000
85	3.317E-02	3.317E-02	3.317E-02	0.0000	0.0000	0.0000
86	3.317E-02	3.317E-02	3.317E-02	0.0000	0.0000	0.0000
87	3.714E-02	3.714E-02	3.714E-02	0.0000	0.0000	0.0000
88	2.361E-02	2.361E-02	2.361E-02	0.0000	0.0000	0.0000
89	2.599E-02	2.599E-02	2.599E-02	0.0000	0.0000	0.0000
90	3.809E-02	3.809E-02	3.809E-02	0.0000	0.0000	0.0000
91	3.809E-02	3.809E-02	3.809E-02	0.0000	0.0000	0.0000
92	4.924E-02	4.924E-02	4.924E-02	0.0000	0.0000	0.0000
93	3.809E-02	3.809E-02	3.809E-02	0.0000	0.0000	0.0000
94	3.809E-02	3.809E-02	3.809E-02	0.0000	0.0000	0.0000
95	4.177E-02	4.177E-02	4.177E-02	0.0000	0.0000	0.0000
96	4.177E-02	4.177E-02	4.177E-02	0.0000	0.0000	0.0000
97	5.292E-02	5.292E-02	5.292E-02	0.0000	0.0000	0.0000
98	4.177E-02	4.177E-02	4.177E-02	0.0000	0.0000	0.0000
99	4.177E-02	4.177E-02	4.177E-02	0.0000	0.0000	0.0000
100	2.729E-02	2.729E-02	2.729E-02	0.0000	0.0000	0.0000
101	2.729E-02	2.729E-02	2.729E-02	0.0000	0.0000	0.0000
102	3.844E-02	3.844E-02	3.844E-02	0.0000	0.0000	0.0000
103	2.729E-02	2.729E-02	2.729E-02	0.0000	0.0000	0.0000
104	2.729E-02	2.729E-02	2.729E-02	0.0000	0.0000	0.0000
105	2.057E-02	2.057E-02	2.057E-02	0.0000	0.0000	0.0000
106	3.536E-02	3.536E-02	3.536E-02	0.0000	0.0000	0.0000
107	3.536E-02	3.536E-02	3.536E-02	0.0000	0.0000	0.0000
108	2.057E-02	2.057E-02	2.057E-02	0.0000	0.0000	0.0000
109	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	0.0000	0.0000	0.0000
110	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	0.0000	0.0000	0.0000
111	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	0.0000	0.0000	0.0000
112	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	0.0000	0.0000	0.0000
113	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	0.0000	0.0000	0.0000

Table: Base Reactions, Part 1 of 3

OutputCase	CaseType	StepType	GlobalFX	GlobalFY	GlobalFZ	GlobalMX	GlobalMY	GlobalMZ
			KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
COMBENV	Combination	Max	-1.086E-14	21.860	258.744	1324.9498	-330.5145	158.1084
COMBENV	Combination	Min	-26.300	-21.860	41.098	205.9360	-2104.2245	-158.1084

Table: Base Reactions, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	GlobalX	GlobalY	GlobalZ	XCentroidFX	YCentroidFX	ZCentroidFX	XCentroidFY
		m	m	m	m	m	m	m

COMBENV	Max	0.00000	0.00000	0.00000	2.689E+15	5.480E+13	-1.409E+13	4.447E+13
COMBENV	Min	0.00000	0.00000	0.00000	6.633E+14	-9.672E+13	-7.033E+13	-4.749E+13

Table: Base Reactions, Part 3 of 3

OutputCase	StepType	YCentroidFY	ZCentroidFY	XCentroidFZ	YCentroidFZ	ZCentroidFZ
		m	m	m	m	m
COMBENV	Max	4.142E+15	-1.995E+14	6.908E+14	4.709E+13	1.171E+12
COMBENV	Min	1.725E+15	-4.916E+14	-3.491E+11	-4.709E+13	-1.339E+13

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Station	OutputCase	CaseType	StepType	P	V2	V3	T
	m				KN	KN	KN	KN-m
2	0.00000	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	-0.292	0.040	0.0000
2	0.42400	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	-0.209	0.040	0.0000
2	0.84800	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	-0.127	0.040	0.0000
2	1.27200	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	-0.044	0.040	0.0000
2	1.69600	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	0.448	0.040	0.0000
2	2.12000	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	1.169	0.040	0.0000
2	2.12000	COMBENV	Combination	Max	0.045	1.375	0.075	-0.0174
2	2.47000	COMBENV	Combination	Max	0.045	1.970	0.075	-0.0174
2	2.82000	COMBENV	Combination	Max	0.045	2.565	0.075	-0.0174
2	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-0.191	-2.435	-5.104E-03	0.0000
2	0.42400	COMBENV	Combination	Min	-0.191	-1.714	-5.104E-03	0.0000
2	0.84800	COMBENV	Combination	Min	-0.191	-0.993	-5.104E-03	0.0000
2	1.27200	COMBENV	Combination	Min	-0.191	-0.273	-5.104E-03	0.0000
2	1.69600	COMBENV	Combination	Min	-0.191	0.037	-5.104E-03	0.0000
2	2.12000	COMBENV	Combination	Min	-0.191	0.119	-5.104E-03	0.0000
2	2.12000	COMBENV	Combination	Min	-0.192	0.193	-0.088	-0.2170
2	2.47000	COMBENV	Combination	Min	-0.192	0.261	-0.088	-0.2170
2	2.82000	COMBENV	Combination	Min	-0.192	0.329	-0.088	-0.2170
4	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-0.258	0.235	1.420	4.857E-18
4	0.49000	COMBENV	Combination	Max	-0.356	0.235	1.420	4.857E-18
4	0.98000	COMBENV	Combination	Max	-0.454	0.235	1.420	4.857E-18
4	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-4.506	-8.711E-03	-2.622	-4.437E-16
4	0.49000	COMBENV	Combination	Min	-4.637	-8.711E-03	-2.622	-4.437E-16
4	0.98000	COMBENV	Combination	Min	-4.769	-8.711E-03	-2.622	-4.437E-16
5	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-2.615	7.958E-14	5.684E-15	-9.298E-17
5	0.49000	COMBENV	Combination	Max	-2.713	7.958E-14	5.684E-15	-9.298E-17
5	0.98000	COMBENV	Combination	Max	-2.811	7.958E-14	5.684E-15	-9.298E-17
5	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-19.446	-6.821E-14	-2.842E-15	-9.770E-16
5	0.49000	COMBENV	Combination	Min	-19.577	-6.821E-14	-2.842E-15	-9.770E-16
5	0.98000	COMBENV	Combination	Min	-19.708	-6.821E-14	-2.842E-15	-9.770E-16
6	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-3.143	0.000	3.109E-16	9.770E-16
6	0.49000	COMBENV	Combination	Max	-3.241	0.000	3.109E-16	9.770E-16
6	0.98000	COMBENV	Combination	Max	-3.340	0.000	3.109E-16	9.770E-16
6	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-24.841	-5.400E-14	1.998E-16	9.992E-17
6	0.49000	COMBENV	Combination	Min	-24.973	-5.400E-14	1.998E-16	9.992E-17
6	0.98000	COMBENV	Combination	Min	-25.104	-5.400E-14	1.998E-16	9.992E-17
7	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-2.589	1.221E-16	0.000	1.084E-18
7	0.49000	COMBENV	Combination	Max	-2.687	1.221E-16	0.000	1.084E-18
7	0.98000	COMBENV	Combination	Max	-2.786	1.221E-16	0.000	1.084E-18
7	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-21.362	0.000	-1.421E-15	-4.439E-16
7	0.49000	COMBENV	Combination	Min	-21.494	0.000	-1.421E-15	-4.439E-16
7	0.98000	COMBENV	Combination	Min	-21.625	0.000	-1.421E-15	-4.439E-16
8	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-1.532	0.167	2.818	9.194E-18
8	0.49000	COMBENV	Combination	Max	-1.631	0.167	2.818	9.194E-18
8	0.98000	COMBENV	Combination	Max	-1.729	0.167	2.818	9.194E-18
8	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-10.204	-0.075	-2.940	-4.437E-16
8	0.49000	COMBENV	Combination	Min	-10.335	-0.075	-2.940	-4.437E-16
8	0.98000	COMBENV	Combination	Min	-10.466	-0.075	-2.940	-4.437E-16
10	0.00000	COMBENV	Combination	Max	1.277	-0.524	0.205	0.2286
10	1.52998	COMBENV	Combination	Max	1.294	-0.395	0.205	0.2286
10	1.52998	COMBENV	Combination	Max	1.330	0.306	0.138	0.2286
10	2.29498	COMBENV	Combination	Max	1.339	0.392	0.138	0.2286
10	3.05997	COMBENV	Combination	Max	1.347	0.478	0.138	0.2286
10	3.05997	COMBENV	Combination	Max	1.383	2.073	8.217E-03	0.2286
10	4.58995	COMBENV	Combination	Max	1.400	2.245	8.217E-03	0.2286
10	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-2.782	-3.022	0.013	-0.0085
10	1.52998	COMBENV	Combination	Min	-2.759	-2.850	0.013	-0.0085
10	1.52998	COMBENV	Combination	Min	-2.571	-0.954	-0.021	-0.0085
10	2.29498	COMBENV	Combination	Min	-2.560	-0.868	-0.021	-0.0085
10	3.05997	COMBENV	Combination	Min	-2.549	-0.782	-0.021	-0.0085
10	3.05997	COMBENV	Combination	Min	-2.361	-0.349	-0.044	-0.0085
10	4.58995	COMBENV	Combination	Min	-2.338	-0.221	-0.044	-0.0085
12	0.00000	COMBENV	Combination	Max	4.068	0.262	0.235	6.939E-18
12	0.76499	COMBENV	Combination	Max	4.080	0.348	0.235	6.939E-18
12	1.52998	COMBENV	Combination	Max	4.091	0.434	0.235	6.939E-18
12	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-3.832	-0.070	-0.696	-1.110E-16
12	0.76499	COMBENV	Combination	Min	-3.824	-5.807E-03	-0.696	-1.110E-16
12	1.52998	COMBENV	Combination	Min	-3.815	0.059	-0.696	-1.110E-16
13	0.00000	COMBENV	Combination	Max	0.228	-0.031	0.272	0.2997
13	1.94215	COMBENV	Combination	Max	-0.163	-0.031	0.272	0.2997
13	3.88430	COMBENV	Combination	Max	-0.553	-0.031	0.272	0.2997
13	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-3.554	-0.808	-7.847E-03	-0.2169
13	1.94215	COMBENV	Combination	Min	-4.074	-0.808	-7.847E-03	-0.2169
13	3.88430	COMBENV	Combination	Min	-4.595	-0.808	-7.847E-03	-0.2169
14	0.00000	COMBENV	Combination	Max	8.542	-0.288	0.056	0.0000
14	0.42400	COMBENV	Combination	Max	8.542	-0.206	0.056	0.0000
14	0.84800	COMBENV	Combination	Max	8.542	-0.123	0.056	0.0000

14	1.27200	COMBENV Combination	Max	8.542	-0.041	0.056	0.0000
14	1.69600	COMBENV Combination	Max	8.542	0.491	0.056	0.0000
14	2.12000	COMBENV Combination	Max	8.542	1.211	0.056	0.0000
14	2.12000	COMBENV Combination	Max	8.529	1.171	0.067	-0.0164
14	2.47000	COMBENV Combination	Max	8.529	1.766	0.067	-0.0164
14	2.82000	COMBENV Combination	Max	8.529	2.360	0.067	-0.0164
14	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.353	-2.392	-0.045	0.0000
14	0.42400	COMBENV Combination	Min	-0.353	-1.672	-0.045	0.0000
14	0.84800	COMBENV Combination	Min	-0.353	-0.951	-0.045	0.0000
14	1.27200	COMBENV Combination	Min	-0.353	-0.230	-0.045	0.0000
14	1.69600	COMBENV Combination	Min	-0.353	0.036	-0.045	0.0000
14	2.12000	COMBENV Combination	Min	-0.353	0.118	-0.045	0.0000
14	2.12000	COMBENV Combination	Min	-0.290	0.169	-8.189E-04	-0.1770
14	2.47000	COMBENV Combination	Min	-0.290	0.238	-8.189E-04	-0.1770
14	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.290	0.306	-8.189E-04	-0.1770
15	0.00000	COMBENV Combination	Max	-1.196	0.011	2.320	0.0324
15	1.33785	COMBENV Combination	Max	-1.465	0.011	2.320	0.0324
15	2.67570	COMBENV Combination	Max	-1.733	0.011	2.320	0.0324
15	0.00000	COMBENV Combination	Min	-8.147	-2.498	-0.481	-0.4225
15	1.33785	COMBENV Combination	Min	-8.505	-2.498	-0.481	-0.4225
15	2.67570	COMBENV Combination	Min	-8.864	-2.498	-0.481	-0.4225
16	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.316	2.376	-4.329E-03	6.418E-18
16	0.28750	COMBENV Combination	Max	0.320	2.408	-4.329E-03	6.418E-18
16	0.57501	COMBENV Combination	Max	0.324	2.440	-4.329E-03	6.418E-18
16	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.036	0.272	-0.181	-3.079E-18
16	0.28750	COMBENV Combination	Min	0.039	0.297	-0.181	-3.079E-18
16	0.57501	COMBENV Combination	Min	0.043	0.321	-0.181	-3.079E-18
18	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.043	-0.321	0.765	8.819E-16
18	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.039	-0.297	0.765	8.819E-16
18	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.036	-0.272	0.765	8.819E-16
18	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.324	-2.440	-0.845	-6.523E-17
18	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.320	-2.408	-0.845	-6.523E-17
18	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.316	-2.376	-0.845	-6.523E-17
19	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.084	-0.080	0.045	-0.0047
19	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.095	-0.018	0.045	-0.0047
19	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.106	0.066	0.045	-0.0047
19	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.064	-0.211	-0.083	-0.0264
19	1.52998	COMBENV Combination	Min	-0.053	-0.129	-0.083	-0.0264
19	3.05997	COMBENV Combination	Min	-0.042	-0.047	-0.083	-0.0264
38	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.809	2.775	0.683	0.2493
38	1.94215	COMBENV Combination	Max	-3.199	2.775	0.683	0.2493
38	3.88430	COMBENV Combination	Max	-3.589	2.775	0.683	0.2493
38	0.00000	COMBENV Combination	Min	-22.370	-0.541	-1.428	-0.2798
38	1.94215	COMBENV Combination	Min	-22.890	-0.541	-1.428	-0.2798
38	3.88430	COMBENV Combination	Min	-23.410	-0.541	-1.428	-0.2798
39	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.576	3.768	3.010	-0.0213
39	1.33785	COMBENV Combination	Max	-2.844	3.768	3.010	-0.0213
39	2.67570	COMBENV Combination	Max	-3.113	3.768	3.010	-0.0213
39	0.00000	COMBENV Combination	Min	-21.533	-2.504	-1.500	-0.4976
39	1.33785	COMBENV Combination	Min	-21.892	-2.504	-1.500	-0.4976
39	2.67570	COMBENV Combination	Min	-22.250	-2.504	-1.500	-0.4976
40	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.945	7.183	0.104	3.7315
40	0.28750	COMBENV Combination	Max	0.949	7.215	0.104	3.7315
40	0.57501	COMBENV Combination	Max	0.954	7.247	0.104	3.7315
40	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.107	0.502	4.973E-03	-0.2897
40	0.28750	COMBENV Combination	Min	0.110	0.527	4.973E-03	-0.2897
40	0.57501	COMBENV Combination	Min	0.113	0.551	4.973E-03	-0.2897
41	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.076	-0.574	0.860	-2.914E-17
41	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.073	-0.550	0.860	-2.914E-17
41	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.070	-0.526	0.860	-2.914E-17
41	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.618	-4.652	-0.517	-4.219E-16
41	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.614	-4.620	-0.517	-4.219E-16
41	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.609	-4.587	-0.517	-4.219E-16
44	0.00000	COMBENV Combination	Max	-3.043	-0.381	0.792	0.3226
44	1.94215	COMBENV Combination	Max	-3.434	-0.381	0.792	0.3226
44	3.88430	COMBENV Combination	Max	-3.824	-0.381	0.792	0.3226
44	0.00000	COMBENV Combination	Min	-25.766	-2.627	-1.780	0.0292
44	1.94215	COMBENV Combination	Min	-26.286	-2.627	-1.780	0.0292
44	3.88430	COMBENV Combination	Min	-26.807	-2.627	-1.780	0.0292
45	0.00000	COMBENV Combination	Max	-3.599	-0.451	3.323	0.3023
45	1.33785	COMBENV Combination	Max	-3.867	-0.451	3.323	0.3023
45	2.67570	COMBENV Combination	Max	-4.136	-0.451	3.323	0.3023
45	0.00000	COMBENV Combination	Min	-25.071	-4.506	-2.048	-0.3473
45	1.33785	COMBENV Combination	Min	-25.429	-4.506	-2.048	-0.3473
45	2.67570	COMBENV Combination	Min	-25.787	-4.506	-2.048	-0.3473
46	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.081	8.374	0.044	-0.4025
46	0.28750	COMBENV Combination	Max	1.086	8.406	0.044	-0.4025
46	0.57501	COMBENV Combination	Max	1.090	8.439	0.044	-0.4025
46	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.113	0.948	-0.152	-3.6889
46	0.28750	COMBENV Combination	Min	0.116	0.972	-0.152	-3.6889
46	0.57501	COMBENV Combination	Min	0.119	0.996	-0.152	-3.6889
47	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.095	-0.714	-4.214E-03	5.551E-16
47	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.092	-0.690	-4.214E-03	5.551E-16
47	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.088	-0.666	-4.214E-03	5.551E-16
47	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.780	-5.874	-0.296	-1.776E-16
47	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.776	-5.841	-0.296	-1.776E-16
47	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.772	-5.809	-0.296	-1.776E-16
50	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.286	0.227	0.785	0.2846
50	1.94215	COMBENV Combination	Max	-2.676	0.227	0.785	0.2846
50	3.88430	COMBENV Combination	Max	-3.067	0.227	0.785	0.2846
50	0.00000	COMBENV Combination	Min	-19.768	-0.822	-1.564	-0.0488
50	1.94215	COMBENV Combination	Min	-20.289	-0.822	-1.564	-0.0488
50	3.88430	COMBENV Combination	Min	-20.809	-0.822	-1.564	-0.0488
51	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.646	0.028	3.248	0.0139
51	1.33785	COMBENV Combination	Max	-2.915	0.028	3.248	0.0139

51	2.67570	COMBENV Combination	Max	-3.184	0.028	3.248	0.0139
51	0.00000	COMBENV Combination	Min	-20.696	-2.454	-1.858	-0.4268
51	1.33785	COMBENV Combination	Min	-21.055	-2.454	-1.858	-0.4268
51	2.67570	COMBENV Combination	Min	-21.413	-2.454	-1.858	-0.4268
52	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.893	6.723	0.091	8.878E-16
52	0.28750	COMBENV Combination	Max	0.897	6.755	0.091	8.878E-16
52	0.57501	COMBENV Combination	Max	0.901	6.788	0.091	8.878E-16
52	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.102	0.771	-0.048	-3.990E-18
52	0.28750	COMBENV Combination	Min	0.106	0.795	-0.048	-3.990E-18
52	0.57501	COMBENV Combination	Min	0.109	0.819	-0.048	-3.990E-18
53	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.109	-0.819	0.565	5.412E-17
53	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.106	-0.795	0.565	5.412E-17
53	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.102	-0.771	0.565	5.412E-17
53	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.901	-6.788	-0.677	-1.017E-16
53	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.897	-6.755	-0.677	-1.017E-16
53	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.893	-6.723	-0.677	-1.017E-16
56	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.606	-0.092	0.428	0.3385
56	1.94215	COMBENV Combination	Max	-0.996	-0.092	0.428	0.3385
56	3.88430	COMBENV Combination	Max	-1.386	-0.092	0.428	0.3385
56	0.00000	COMBENV Combination	Min	-9.510	-0.877	-0.841	-0.0377
56	1.94215	COMBENV Combination	Min	-10.030	-0.877	-0.841	-0.0377
56	3.88430	COMBENV Combination	Min	-10.551	-0.877	-0.841	-0.0377
57	0.00000	COMBENV Combination	Max	-1.407	0.020	1.705	0.0142
57	1.33785	COMBENV Combination	Max	-1.675	0.020	1.705	0.0142
57	2.67570	COMBENV Combination	Max	-1.944	0.020	1.705	0.0142
57	0.00000	COMBENV Combination	Min	-9.785	-2.497	-0.926	-0.4222
57	1.33785	COMBENV Combination	Min	-10.143	-2.497	-0.926	-0.4222
57	2.67570	COMBENV Combination	Min	-10.501	-2.497	-0.926	-0.4222
58	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.415	3.126	0.080	8.674E-20
58	0.28750	COMBENV Combination	Max	0.419	3.158	0.080	8.674E-20
58	0.57501	COMBENV Combination	Max	0.424	3.190	0.080	8.674E-20
58	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.048	0.358	-0.043	-8.890E-19
58	0.28750	COMBENV Combination	Min	0.051	0.382	-0.043	-8.890E-19
58	0.57501	COMBENV Combination	Min	0.054	0.407	-0.043	-8.890E-19
59	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.054	-0.407	0.514	6.939E-18
59	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.051	-0.382	0.514	6.939E-18
59	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.048	-0.358	0.514	6.939E-18
59	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.424	-3.190	-0.613	-9.992E-16
59	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.419	-3.158	-0.613	-9.992E-16
59	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.415	-3.126	-0.613	-9.992E-16
67	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.626	0.722	0.744	0.0896
67	0.47000	COMBENV Combination	Max	0.626	0.880	0.744	0.0896
67	0.94000	COMBENV Combination	Max	0.626	1.206	0.744	0.0896
67	1.41000	COMBENV Combination	Max	0.626	1.831	0.744	0.0896
67	1.88000	COMBENV Combination	Max	0.626	2.646	0.744	0.0896
67	2.35000	COMBENV Combination	Max	0.626	3.460	0.744	0.0896
67	2.82000	COMBENV Combination	Max	0.626	4.275	0.744	0.0896
67	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.671	-0.613	-0.712	-0.2728
67	0.47000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.031	-0.712	-0.2728
67	0.94000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.134	-0.712	-0.2728
67	1.41000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.238	-0.712	-0.2728
67	1.88000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.341	-0.712	-0.2728
67	2.35000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.444	-0.712	-0.2728
67	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.671	0.548	-0.712	-0.2728
68	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.940	0.571	-0.0806
68	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.844	0.571	-0.0806
68	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.748	0.571	-0.0806
68	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.652	0.571	-0.0806
68	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.555	0.571	-0.0806
68	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.459	0.571	-0.0806
68	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.756	-0.363	0.571	-0.0806
68	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.602	4.803	0.620	1.1591
68	3.06250	COMBENV Combination	Max	0.602	5.561	0.620	1.1591
68	3.50000	COMBENV Combination	Max	0.602	6.319	0.620	1.1591
68	3.93750	COMBENV Combination	Max	0.602	7.078	0.620	1.1591
68	4.37500	COMBENV Combination	Max	0.602	7.836	0.620	1.1591
68	4.81250	COMBENV Combination	Max	0.602	8.594	0.620	1.1591
68	5.25000	COMBENV Combination	Max	0.602	9.352	0.620	1.1591
68	0.00000	COMBENV Combination	Min	-2.575	-9.323	-0.258	-1.2909
68	0.43750	COMBENV Combination	Min	-2.575	-8.565	-0.258	-1.2909
68	0.87500	COMBENV Combination	Min	-2.575	-7.807	-0.258	-1.2909
68	1.31250	COMBENV Combination	Min	-2.575	-7.048	-0.258	-1.2909
68	1.75000	COMBENV Combination	Min	-2.575	-6.290	-0.258	-1.2909
68	2.18750	COMBENV Combination	Min	-2.575	-5.532	-0.258	-1.2909
68	2.62500	COMBENV Combination	Min	-2.575	-4.774	-0.258	-1.2909
68	2.62500	COMBENV Combination	Min	-2.311	0.646	-4.986E-03	0.0063
68	3.06250	COMBENV Combination	Min	-2.311	0.742	-4.986E-03	0.0063
68	3.50000	COMBENV Combination	Min	-2.311	0.838	-4.986E-03	0.0063
68	3.93750	COMBENV Combination	Min	-2.311	0.934	-4.986E-03	0.0063
68	4.37500	COMBENV Combination	Min	-2.311	1.031	-4.986E-03	0.0063
68	4.81250	COMBENV Combination	Min	-2.311	1.127	-4.986E-03	0.0063
68	5.25000	COMBENV Combination	Min	-2.311	1.223	-4.986E-03	0.0063
69	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.800	-0.233	0.239	0.0526
69	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.800	-0.129	0.239	0.0526
69	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.800	-0.025	0.239	0.0526
69	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.800	0.080	0.239	0.0526
69	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.800	0.184	0.239	0.0526
69	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.800	0.288	0.239	0.0526
69	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.800	0.506	0.239	0.0526
69	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.800	1.236	0.239	0.0526
69	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.800	2.058	0.239	0.0526
69	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.800	2.880	0.239	0.0526
69	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.790	-4.520	0.015	0.0093
69	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.790	-3.698	0.015	0.0093
69	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.790	-2.876	0.015	0.0093

69	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.790	-2.054	0.015	0.0093
69	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.790	-1.231	0.015	0.0093
69	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.790	-0.409	0.015	0.0093
69	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.790	0.071	0.015	0.0093
69	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.790	0.175	0.015	0.0093
69	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.790	0.279	0.015	0.0093
69	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.790	0.383	0.015	0.0093
70	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.321	0.091	0.296	0.1610
70	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.321	0.193	0.296	0.1610
70	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.321	0.295	0.296	0.1610
70	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.321	0.397	0.296	0.1610
70	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.321	0.499	0.296	0.1610
70	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.321	0.774	0.296	0.1610
70	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.321	1.435	0.296	0.1610
70	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.321	2.239	0.296	0.1610
70	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.321	3.043	0.296	0.1610
70	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.593	-3.387	-0.328	-0.1079
70	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.593	-2.584	-0.328	-0.1079
70	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.593	-1.780	-0.328	-0.1079
70	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.593	-0.976	-0.328	-0.1079
70	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.593	-0.172	-0.328	-0.1079
70	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.593	0.117	-0.328	-0.1079
70	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.593	0.219	-0.328	-0.1079
70	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.593	0.321	-0.328	-0.1079
70	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.593	0.423	-0.328	-0.1079
77	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.470	-0.771	0.164	-0.0447
77	1.52998	COMBENV Combination	Max	-0.453	-0.642	0.164	-0.0447
77	1.52998	COMBENV Combination	Max	-0.364	-0.116	0.244	-0.0447
77	3.05997	COMBENV Combination	Max	-0.338	0.045	0.244	-0.0447
77	3.05997	COMBENV Combination	Max	9.816E-03	6.573	0.367	0.0189
77	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.033	6.744	0.367	0.0189
77	4.58995	COMBENV Combination	Max	-0.124	-0.796	0.345	1.1246
77	6.11994	COMBENV Combination	Max	-0.107	-0.667	0.345	1.1246
77	6.11994	COMBENV Combination	Max	0.028	-0.153	0.475	2.7785
77	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.045	-0.022	0.475	2.7785
77	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.118	4.033	0.280	2.7785
77	9.17991	COMBENV Combination	Max	0.136	4.205	0.280	2.7785
77	0.00000	COMBENV Combination	Min	-2.074	-5.449	-0.165	-3.0318
77	1.52998	COMBENV Combination	Min	-2.052	-5.277	-0.165	-3.0318
77	1.52998	COMBENV Combination	Min	-1.442	-0.762	0.033	-3.0318
77	3.05997	COMBENV Combination	Min	-1.420	-0.591	0.033	-3.0318
77	3.05997	COMBENV Combination	Min	-0.620	0.614	0.056	-0.9097
77	4.58995	COMBENV Combination	Min	-0.597	0.743	0.056	-0.9097
77	4.58995	COMBENV Combination	Min	-2.017	-5.126	0.052	0.1868
77	6.11994	COMBENV Combination	Min	-1.994	-4.955	0.052	0.1868
77	6.11994	COMBENV Combination	Min	-1.390	-0.681	-0.033	0.3500
77	7.64992	COMBENV Combination	Min	-1.368	-0.510	-0.033	0.3500
77	7.64992	COMBENV Combination	Min	-0.744	0.410	-1.650	0.3500
77	9.17991	COMBENV Combination	Min	-0.721	0.539	-1.650	0.3500
83	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.299	-0.955	0.259	3.0308
83	1.52998	COMBENV Combination	Max	-0.281	-0.826	0.259	3.0308
83	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.079	0.028	0.163	3.0308
83	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.102	0.200	0.163	3.0308
83	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.767	7.962	0.212	0.8668
83	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.790	8.133	0.212	0.8668
83	4.58995	COMBENV Combination	Max	-0.538	-1.151	0.270	-0.1252
83	6.11994	COMBENV Combination	Max	-0.511	-1.023	0.270	-0.1252
83	6.11994	COMBENV Combination	Max	0.117	0.100	0.263	-0.3414
83	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.140	0.272	0.263	-0.3414
83	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.598	5.909	0.064	-0.3414
83	9.17991	COMBENV Combination	Max	0.621	6.081	0.064	-0.3414
83	0.00000	COMBENV Combination	Min	-2.171	-6.530	0.033	0.4343
83	1.52998	COMBENV Combination	Min	-2.148	-6.359	0.033	0.4343
83	1.52998	COMBENV Combination	Min	-1.689	-0.760	-0.142	0.4343
83	3.05997	COMBENV Combination	Min	-1.667	-0.588	-0.142	0.4343
83	3.05997	COMBENV Combination	Min	-1.029	0.706	-0.254	0.0577
83	4.58995	COMBENV Combination	Min	-1.006	0.835	-0.254	0.0577
83	4.58995	COMBENV Combination	Min	-2.324	-7.965	-0.241	-1.2586
83	6.11994	COMBENV Combination	Min	-2.301	-7.794	-0.241	-1.2586
83	6.11994	COMBENV Combination	Min	-1.699	-0.257	-0.092	-2.6944
83	7.64992	COMBENV Combination	Min	-1.676	-0.114	-0.092	-2.6944
83	7.64992	COMBENV Combination	Min	-1.218	0.552	-1.442	-2.6944
83	9.17991	COMBENV Combination	Min	-1.195	0.681	-1.442	-2.6944
89	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.243	-0.919	0.183	0.1565
89	1.52998	COMBENV Combination	Max	-0.226	-0.790	0.183	0.1565
89	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.023	0.419	0.118	0.1565
89	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.046	0.590	0.118	0.1565
89	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.576	7.065	0.066	0.1565
89	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.599	7.236	0.066	0.1565
89	4.58995	COMBENV Combination	Max	-0.254	-0.997	0.235	0.1565
89	6.11994	COMBENV Combination	Max	-0.237	-0.868	0.235	0.1565
89	6.11994	COMBENV Combination	Max	-0.045	-0.091	0.194	0.1565
89	7.64992	COMBENV Combination	Max	-0.022	0.081	0.194	0.1565
89	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.509	6.573	0.194	0.1565
89	9.17991	COMBENV Combination	Max	0.531	6.744	0.194	0.1565
89	0.00000	COMBENV Combination	Min	-2.031	-6.725	-0.039	-0.0098
89	1.52998	COMBENV Combination	Min	-2.008	-6.553	-0.039	-0.0098
89	1.52998	COMBENV Combination	Min	-1.407	-0.373	2.524E-03	-0.0098
89	3.05997	COMBENV Combination	Min	-1.384	-0.244	2.524E-03	-0.0098
89	3.05997	COMBENV Combination	Min	-0.854	0.527	-3.758E-03	-0.0098
89	4.58995	COMBENV Combination	Min	-0.831	0.656	-3.758E-03	-0.0098
89	4.58995	COMBENV Combination	Min	-2.096	-7.217	-0.016	-0.0098
89	6.11994	COMBENV Combination	Min	-2.073	-7.045	-0.016	-0.0098
89	6.11994	COMBENV Combination	Min	-1.420	-0.372	-0.045	-0.0098
89	7.64992	COMBENV Combination	Min	-1.397	-0.201	-0.045	-0.0098

89	7.64992	COMBENV Combination	Min	-0.867	0.659	-1.317	-0.0098
89	9.17991	COMBENV Combination	Min	-0.844	0.788	-1.317	-0.0098
95	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.622	-0.558	0.188	0.2322
95	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.639	-0.430	0.188	0.2322
95	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.687	0.571	0.119	0.2322
95	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.704	0.742	0.119	0.2322
95	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.751	3.352	0.055	0.2322
95	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.768	3.524	0.055	0.2322
95	4.58995	COMBENV Combination	Max	1.467	-0.598	0.242	0.0891
95	6.11994	COMBENV Combination	Max	1.489	-0.469	0.242	0.0891
95	6.11994	COMBENV Combination	Max	1.736	0.337	0.145	0.0891
95	7.64992	COMBENV Combination	Max	1.759	0.508	0.145	0.0891
95	7.64992	COMBENV Combination	Max	2.005	3.110	0.210	0.0891
95	9.17991	COMBENV Combination	Max	2.028	3.282	0.210	0.0891
95	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.469	-3.242	-0.034	-0.0090
95	1.52998	COMBENV Combination	Min	-1.446	-3.071	-0.034	-0.0090
95	1.52998	COMBENV Combination	Min	-1.199	-0.605	-7.594E-04	-0.0090
95	3.05997	COMBENV Combination	Min	-1.176	-0.476	-7.594E-04	-0.0090
95	3.05997	COMBENV Combination	Min	-0.930	-0.118	-1.342E-03	-0.0090
95	4.58995	COMBENV Combination	Min	-0.907	0.011	-1.342E-03	-0.0090
95	4.58995	COMBENV Combination	Min	-2.640	-3.485	-0.013	-0.0067
95	6.11994	COMBENV Combination	Min	-2.617	-3.313	-0.013	-0.0067
95	6.11994	COMBENV Combination	Min	-2.371	-0.638	-0.047	-0.0067
95	7.64992	COMBENV Combination	Min	-2.348	-0.466	-0.047	-0.0067
95	7.64992	COMBENV Combination	Min	-2.101	-0.083	-1.178	-0.0067
95	9.17991	COMBENV Combination	Min	-2.078	0.045	-1.178	-0.0067
101	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.014	-0.275	0.000	0.0000
101	0.47000	COMBENV Combination	Max	-0.014	-0.183	0.000	0.0000
101	0.94000	COMBENV Combination	Max	-0.014	-0.092	0.000	0.0000
101	1.41000	COMBENV Combination	Max	-0.014	1.013E-16	0.000	0.0000
101	1.88000	COMBENV Combination	Max	-0.014	0.799	0.000	0.0000
101	2.35000	COMBENV Combination	Max	-0.014	1.598	0.000	0.0000
101	2.82000	COMBENV Combination	Max	-0.014	2.397	0.000	0.0000
101	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.085	-2.397	0.000	0.0000
101	0.47000	COMBENV Combination	Min	-0.085	-1.598	0.000	0.0000
101	0.94000	COMBENV Combination	Min	-0.085	-0.799	0.000	0.0000
101	1.41000	COMBENV Combination	Min	-0.085	-2.054E-16	0.000	0.0000
101	1.88000	COMBENV Combination	Min	-0.085	0.092	0.000	0.0000
101	2.35000	COMBENV Combination	Min	-0.085	0.183	0.000	0.0000
101	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.085	0.275	0.000	0.0000
103	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.143	-0.416	0.000	0.0000
103	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.143	-0.324	0.000	0.0000
103	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.143	-0.231	0.000	0.0000
103	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.143	-0.139	0.000	0.0000
103	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.143	-0.046	0.000	0.0000
103	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.143	0.403	0.000	0.0000
103	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.143	1.210	0.000	0.0000
103	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.143	2.016	0.000	0.0000
103	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.143	2.823	0.000	0.0000
103	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.143	3.629	0.000	0.0000
103	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.107	-3.629	0.000	0.0000
103	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.107	-2.823	0.000	0.0000
103	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.107	-2.016	0.000	0.0000
103	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.107	-1.210	0.000	0.0000
103	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.107	-0.403	0.000	0.0000
103	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.046	0.000	0.0000
103	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.139	0.000	0.0000
103	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.231	0.000	0.0000
103	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.324	0.000	0.0000
103	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.416	0.000	0.0000
104	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.073	-0.361	0.000	0.0000
104	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.073	-0.271	0.000	0.0000
104	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.073	-0.181	0.000	0.0000
104	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.073	-0.090	0.000	0.0000
104	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.073	1.943E-17	0.000	0.0000
104	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.073	0.788	0.000	0.0000
104	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.073	1.577	0.000	0.0000
104	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.073	2.365	0.000	0.0000
104	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.073	3.153	0.000	0.0000
104	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.049	-3.153	0.000	0.0000
104	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.049	-2.365	0.000	0.0000
104	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.049	-1.577	0.000	0.0000
104	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.049	-0.788	0.000	0.0000
104	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.049	-1.216E-15	0.000	0.0000
104	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.049	0.090	0.000	0.0000
104	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.049	0.181	0.000	0.0000
104	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.049	0.271	0.000	0.0000
104	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.049	0.361	0.000	0.0000
105	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.064	-0.361	0.000	0.0000
105	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.064	-0.271	0.000	0.0000
105	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.064	-0.181	0.000	0.0000
105	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.064	-0.090	0.000	0.0000
105	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.064	1.943E-17	0.000	0.0000
105	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.064	0.788	0.000	0.0000
105	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.064	1.577	0.000	0.0000
105	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.064	2.365	0.000	0.0000
105	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.064	3.153	0.000	0.0000
105	0.00000	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	-3.153	0.000	0.0000
105	0.46375	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	-2.365	0.000	0.0000
105	0.92750	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	-1.577	0.000	0.0000
105	1.39125	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	-0.788	0.000	0.0000
105	1.85500	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	-1.216E-15	0.000	0.0000
105	2.31875	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	0.090	0.000	0.0000
105	2.78250	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	0.181	0.000	0.0000
105	3.24625	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	0.271	0.000	0.0000

105	3.71000	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	0.361	0.000	0.0000
106	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.117	-0.416	0.000	0.0000
106	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.117	-0.324	0.000	0.0000
106	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.117	-0.231	0.000	0.0000
106	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.117	-0.139	0.000	0.0000
106	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.117	-0.046	0.000	0.0000
106	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.117	0.403	0.000	0.0000
106	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.117	1.210	0.000	0.0000
106	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.117	2.016	0.000	0.0000
106	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.117	2.823	0.000	0.0000
106	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.117	3.629	0.000	0.0000
106	0.00000	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	-3.629	0.000	0.0000
106	0.47444	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	-2.823	0.000	0.0000
106	0.94889	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	-2.016	0.000	0.0000
106	1.42333	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	-1.210	0.000	0.0000
106	1.89778	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	-0.403	0.000	0.0000
106	2.37222	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.046	0.000	0.0000
106	2.84667	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.139	0.000	0.0000
106	3.32111	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.231	0.000	0.0000
106	3.79556	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.324	0.000	0.0000
106	4.27000	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.416	0.000	0.0000
108	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.029	-0.275	0.000	0.0000
108	0.47000	COMBENV Combination	Max	0.029	-0.183	0.000	0.0000
108	0.94000	COMBENV Combination	Max	0.029	-0.092	0.000	0.0000
108	1.41000	COMBENV Combination	Max	0.029	1.013E-16	0.000	0.0000
108	1.88000	COMBENV Combination	Max	0.029	0.799	0.000	0.0000
108	2.35000	COMBENV Combination	Max	0.029	1.598	0.000	0.0000
108	2.82000	COMBENV Combination	Max	0.029	2.397	0.000	0.0000
108	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-2.397	0.000	0.0000
108	0.47000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-1.598	0.000	0.0000
108	0.94000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-0.799	0.000	0.0000
108	1.41000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-2.054E-16	0.000	0.0000
108	1.88000	COMBENV Combination	Min	-0.182	0.092	0.000	0.0000
108	2.35000	COMBENV Combination	Min	-0.182	0.183	0.000	0.0000
108	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.182	0.275	0.000	0.0000
111	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.030	-0.416	0.000	0.0000
111	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.030	-0.324	0.000	0.0000
111	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.030	-0.231	0.000	0.0000
111	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.030	-0.139	0.000	0.0000
111	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.030	-0.046	0.000	0.0000
111	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.030	0.403	0.000	0.0000
111	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.030	1.210	0.000	0.0000
111	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.030	2.016	0.000	0.0000
111	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.030	2.823	0.000	0.0000
111	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.030	3.629	0.000	0.0000
111	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.204	-3.629	0.000	0.0000
111	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.204	-2.823	0.000	0.0000
111	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.204	-2.016	0.000	0.0000
111	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.204	-1.210	0.000	0.0000
111	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.204	-0.403	0.000	0.0000
111	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.046	0.000	0.0000
111	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.139	0.000	0.0000
111	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.231	0.000	0.0000
111	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.324	0.000	0.0000
111	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.416	0.000	0.0000
112	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.020	-0.361	0.000	0.0000
112	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.020	-0.271	0.000	0.0000
112	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.020	-0.181	0.000	0.0000
112	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.020	-0.090	0.000	0.0000
112	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.020	1.943E-17	0.000	0.0000
112	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.020	0.788	0.000	0.0000
112	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.020	1.577	0.000	0.0000
112	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.020	2.365	0.000	0.0000
112	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.020	3.153	0.000	0.0000
112	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.066	-3.153	0.000	0.0000
112	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.066	-2.365	0.000	0.0000
112	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.066	-1.577	0.000	0.0000
112	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.066	-0.788	0.000	0.0000
112	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.066	-1.216E-15	0.000	0.0000
112	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.090	0.000	0.0000
112	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.181	0.000	0.0000
112	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.271	0.000	0.0000
112	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.361	0.000	0.0000
113	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.097	-0.361	0.000	0.0000
113	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.097	-0.271	0.000	0.0000
113	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.097	-0.181	0.000	0.0000
113	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.097	-0.090	0.000	0.0000
113	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.097	1.943E-17	0.000	0.0000
113	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.097	0.788	0.000	0.0000
113	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.097	1.577	0.000	0.0000
113	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.097	2.365	0.000	0.0000
113	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.097	3.153	0.000	0.0000
113	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.050	-3.153	0.000	0.0000
113	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.050	-2.365	0.000	0.0000
113	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.050	-1.577	0.000	0.0000
113	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.050	-0.788	0.000	0.0000
113	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.050	-1.216E-15	0.000	0.0000
113	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.090	0.000	0.0000
113	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.181	0.000	0.0000
113	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.271	0.000	0.0000
113	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.361	0.000	0.0000
114	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.138	-0.416	0.000	0.0000
114	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.138	-0.324	0.000	0.0000
114	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.138	-0.231	0.000	0.0000
114	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.138	-0.139	0.000	0.0000

114	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.138	-0.046	0.000	0.0000
114	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.138	0.403	0.000	0.0000
114	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.138	1.210	0.000	0.0000
114	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.138	2.016	0.000	0.0000
114	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.138	2.823	0.000	0.0000
114	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.138	3.629	0.000	0.0000
114	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.105	-3.629	0.000	0.0000
114	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.105	-2.823	0.000	0.0000
114	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.105	-2.016	0.000	0.0000
114	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.105	-1.210	0.000	0.0000
114	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.105	-0.403	0.000	0.0000
114	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.046	0.000	0.0000
114	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.139	0.000	0.0000
114	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.231	0.000	0.0000
114	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.324	0.000	0.0000
114	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.416	0.000	0.0000
119	0.00000	COMBENV Combination	Max	2.833	-0.416	0.000	0.0000
119	0.47444	COMBENV Combination	Max	2.833	-0.324	0.000	0.0000
119	0.94889	COMBENV Combination	Max	2.833	-0.231	0.000	0.0000
119	1.42333	COMBENV Combination	Max	2.833	-0.139	0.000	0.0000
119	1.89778	COMBENV Combination	Max	2.833	-0.046	0.000	0.0000
119	2.37222	COMBENV Combination	Max	2.833	0.403	0.000	0.0000
119	2.84667	COMBENV Combination	Max	2.833	1.210	0.000	0.0000
119	3.32111	COMBENV Combination	Max	2.833	2.016	0.000	0.0000
119	3.79556	COMBENV Combination	Max	2.833	2.823	0.000	0.0000
119	4.27000	COMBENV Combination	Max	2.833	3.629	0.000	0.0000
119	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.495	-3.629	0.000	0.0000
119	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.495	-2.823	0.000	0.0000
119	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.495	-2.016	0.000	0.0000
119	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.495	-1.210	0.000	0.0000
119	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.495	-0.403	0.000	0.0000
119	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.046	0.000	0.0000
119	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.139	0.000	0.0000
119	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.231	0.000	0.0000
119	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.324	0.000	0.0000
119	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.416	0.000	0.0000
120	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.323	-0.361	0.000	0.0000
120	0.46375	COMBENV Combination	Max	1.323	-0.271	0.000	0.0000
120	0.92750	COMBENV Combination	Max	1.323	-0.181	0.000	0.0000
120	1.39125	COMBENV Combination	Max	1.323	-0.090	0.000	0.0000
120	1.85500	COMBENV Combination	Max	1.323	1.943E-17	0.000	0.0000
120	2.31875	COMBENV Combination	Max	1.323	0.788	0.000	0.0000
120	2.78250	COMBENV Combination	Max	1.323	1.577	0.000	0.0000
120	3.24625	COMBENV Combination	Max	1.323	2.365	0.000	0.0000
120	3.71000	COMBENV Combination	Max	1.323	3.153	0.000	0.0000
120	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.257	-3.153	0.000	0.0000
120	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.257	-2.365	0.000	0.0000
120	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.257	-1.577	0.000	0.0000
120	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.257	-0.788	0.000	0.0000
120	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.257	-1.216E-15	0.000	0.0000
120	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.257	0.090	0.000	0.0000
120	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.257	0.181	0.000	0.0000
120	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.257	0.271	0.000	0.0000
120	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.257	0.361	0.000	0.0000
121	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.514	-0.361	0.000	0.0000
121	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.514	-0.271	0.000	0.0000
121	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.514	-0.181	0.000	0.0000
121	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.514	-0.090	0.000	0.0000
121	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.514	1.943E-17	0.000	0.0000
121	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.514	0.788	0.000	0.0000
121	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.514	1.577	0.000	0.0000
121	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.514	2.365	0.000	0.0000
121	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.514	3.153	0.000	0.0000
121	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.613	-3.153	0.000	0.0000
121	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.613	-2.365	0.000	0.0000
121	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.613	-1.577	0.000	0.0000
121	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.613	-0.788	0.000	0.0000
121	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.613	-1.216E-15	0.000	0.0000
121	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.613	0.090	0.000	0.0000
121	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.613	0.181	0.000	0.0000
121	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.613	0.271	0.000	0.0000
121	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.613	0.361	0.000	0.0000
122	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.080	-0.416	0.000	0.0000
122	0.47444	COMBENV Combination	Max	1.080	-0.324	0.000	0.0000
122	0.94889	COMBENV Combination	Max	1.080	-0.231	0.000	0.0000
122	1.42333	COMBENV Combination	Max	1.080	-0.139	0.000	0.0000
122	1.89778	COMBENV Combination	Max	1.080	-0.046	0.000	0.0000
122	2.37222	COMBENV Combination	Max	1.080	0.403	0.000	0.0000
122	2.84667	COMBENV Combination	Max	1.080	1.210	0.000	0.0000
122	3.32111	COMBENV Combination	Max	1.080	2.016	0.000	0.0000
122	3.79556	COMBENV Combination	Max	1.080	2.823	0.000	0.0000
122	4.27000	COMBENV Combination	Max	1.080	3.629	0.000	0.0000
122	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.290	-3.629	0.000	0.0000
122	0.47444	COMBENV Combination	Min	-1.290	-2.823	0.000	0.0000
122	0.94889	COMBENV Combination	Min	-1.290	-2.016	0.000	0.0000
122	1.42333	COMBENV Combination	Min	-1.290	-1.210	0.000	0.0000
122	1.89778	COMBENV Combination	Min	-1.290	-0.403	0.000	0.0000
122	2.37222	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.046	0.000	0.0000
122	2.84667	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.139	0.000	0.0000
122	3.32111	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.231	0.000	0.0000
122	3.79556	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.324	0.000	0.0000
122	4.27000	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.416	0.000	0.0000
124	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.845	-0.275	0.000	0.0000
124	0.47000	COMBENV Combination	Max	0.845	-0.183	0.000	0.0000
124	0.94000	COMBENV Combination	Max	0.845	-0.092	0.000	0.0000

124	1.41000	COMBENV Combination	Max	0.845	1.013E-16	0.000	0.0000
124	1.88000	COMBENV Combination	Max	0.845	0.799	0.000	0.0000
124	2.35000	COMBENV Combination	Max	0.845	1.598	0.000	0.0000
124	2.82000	COMBENV Combination	Max	0.845	2.397	0.000	0.0000
124	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.765	-2.397	0.000	0.0000
124	0.47000	COMBENV Combination	Min	-0.765	-1.598	0.000	0.0000
124	0.94000	COMBENV Combination	Min	-0.765	-0.799	0.000	0.0000
124	1.41000	COMBENV Combination	Min	-0.765	-2.054E-16	0.000	0.0000
124	1.88000	COMBENV Combination	Min	-0.765	0.092	0.000	0.0000
124	2.35000	COMBENV Combination	Min	-0.765	0.183	0.000	0.0000
124	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.765	0.275	0.000	0.0000
125	0.00000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	-0.275	0.000	0.0000
125	0.47000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	-0.183	0.000	0.0000
125	0.94000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	-0.092	0.000	0.0000
125	1.41000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	1.013E-16	0.000	0.0000
125	1.88000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	0.799	0.000	0.0000
125	2.35000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	1.598	0.000	0.0000
125	2.82000	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	2.397	0.000	0.0000
125	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.181	-2.397	0.000	0.0000
125	0.47000	COMBENV Combination	Min	-0.181	-1.598	0.000	0.0000
125	0.94000	COMBENV Combination	Min	-0.181	-0.799	0.000	0.0000
125	1.41000	COMBENV Combination	Min	-0.181	-2.054E-16	0.000	0.0000
125	1.88000	COMBENV Combination	Min	-0.181	0.092	0.000	0.0000
125	2.35000	COMBENV Combination	Min	-0.181	0.183	0.000	0.0000
125	2.82000	COMBENV Combination	Min	-0.181	0.275	0.000	0.0000
127	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.092	-0.416	0.000	0.0000
127	0.47444	COMBENV Combination	Max	0.092	-0.324	0.000	0.0000
127	0.94889	COMBENV Combination	Max	0.092	-0.231	0.000	0.0000
127	1.42333	COMBENV Combination	Max	0.092	-0.139	0.000	0.0000
127	1.89778	COMBENV Combination	Max	0.092	-0.046	0.000	0.0000
127	2.37222	COMBENV Combination	Max	0.092	0.403	0.000	0.0000
127	2.84667	COMBENV Combination	Max	0.092	1.210	0.000	0.0000
127	3.32111	COMBENV Combination	Max	0.092	2.016	0.000	0.0000
127	3.79556	COMBENV Combination	Max	0.092	2.823	0.000	0.0000
127	4.27000	COMBENV Combination	Max	0.092	3.629	0.000	0.0000
127	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.171	-3.629	0.000	0.0000
127	0.47444	COMBENV Combination	Min	-0.171	-2.823	0.000	0.0000
127	0.94889	COMBENV Combination	Min	-0.171	-2.016	0.000	0.0000
127	1.42333	COMBENV Combination	Min	-0.171	-1.210	0.000	0.0000
127	1.89778	COMBENV Combination	Min	-0.171	-0.403	0.000	0.0000
127	2.37222	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.046	0.000	0.0000
127	2.84667	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.139	0.000	0.0000
127	3.32111	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.231	0.000	0.0000
127	3.79556	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.324	0.000	0.0000
127	4.27000	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.416	0.000	0.0000
128	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.043	-0.361	0.000	0.0000
128	0.46375	COMBENV Combination	Max	0.043	-0.271	0.000	0.0000
128	0.92750	COMBENV Combination	Max	0.043	-0.181	0.000	0.0000
128	1.39125	COMBENV Combination	Max	0.043	-0.090	0.000	0.0000
128	1.85500	COMBENV Combination	Max	0.043	1.943E-17	0.000	0.0000
128	2.31875	COMBENV Combination	Max	0.043	0.788	0.000	0.0000
128	2.78250	COMBENV Combination	Max	0.043	1.577	0.000	0.0000
128	3.24625	COMBENV Combination	Max	0.043	2.365	0.000	0.0000
128	3.71000	COMBENV Combination	Max	0.043	3.153	0.000	0.0000
128	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.080	-3.153	0.000	0.0000
128	0.46375	COMBENV Combination	Min	-0.080	-2.365	0.000	0.0000
128	0.92750	COMBENV Combination	Min	-0.080	-1.577	0.000	0.0000
128	1.39125	COMBENV Combination	Min	-0.080	-0.788	0.000	0.0000
128	1.85500	COMBENV Combination	Min	-0.080	-1.216E-15	0.000	0.0000
128	2.31875	COMBENV Combination	Min	-0.080	0.090	0.000	0.0000
128	2.78250	COMBENV Combination	Min	-0.080	0.181	0.000	0.0000
128	3.24625	COMBENV Combination	Min	-0.080	0.271	0.000	0.0000
128	3.71000	COMBENV Combination	Min	-0.080	0.361	0.000	0.0000
129	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.018	-0.083	0.280	0.0473
129	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.015	-0.059	0.280	0.0473
129	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.012	-0.035	0.280	0.0473
129	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.058	-0.737	-0.129	-0.3752
129	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.054	-0.705	-0.129	-0.3752
129	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.050	-0.673	-0.129	-0.3752
130	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.074	-0.555	0.286	1.784E-17
130	0.28750	COMBENV Combination	Max	-0.071	-0.531	0.286	1.784E-17
130	0.57501	COMBENV Combination	Max	-0.067	-0.507	0.286	1.784E-17
130	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.596	-4.488	-0.256	-2.727E-17
130	0.28750	COMBENV Combination	Min	-0.592	-4.455	-0.256	-2.727E-17
130	0.57501	COMBENV Combination	Min	-0.587	-4.423	-0.256	-2.727E-17
132	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.240	-0.256	0.000	0.0000
132	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.240	-0.170	0.000	0.0000
132	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.240	-0.085	0.000	0.0000
132	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.240	2.220E-17	0.000	0.0000
132	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.240	0.744	0.000	0.0000
132	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.240	1.487	0.000	0.0000
132	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.240	2.231	0.000	0.0000
132	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.012	-2.231	0.000	0.0000
132	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.012	-1.487	0.000	0.0000
132	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.012	-0.744	0.000	0.0000
132	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.012	-4.052E-16	0.000	0.0000
132	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.012	0.085	0.000	0.0000
132	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.012	0.170	0.000	0.0000
132	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.012	0.256	0.000	0.0000
133	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.249	-0.256	0.000	0.0000
133	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.249	-0.170	0.000	0.0000
133	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.249	-0.085	0.000	0.0000
133	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.249	2.998E-16	0.000	0.0000
133	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.249	0.744	0.000	0.0000
133	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.249	1.487	0.000	0.0000

133	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.249	2.231	0.000	0.0000
133	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.021	-2.231	0.000	0.0000
133	0.43750	COMBENV Combination	Min	0.021	-1.487	0.000	0.0000
133	0.87500	COMBENV Combination	Min	0.021	-0.744	0.000	0.0000
133	1.31250	COMBENV Combination	Min	0.021	-1.638E-16	0.000	0.0000
133	1.75000	COMBENV Combination	Min	0.021	0.085	0.000	0.0000
133	2.18750	COMBENV Combination	Min	0.021	0.170	0.000	0.0000
133	2.62500	COMBENV Combination	Min	0.021	0.256	0.000	0.0000
134	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.680	0.012	-0.0031
134	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.595	0.012	-0.0031
134	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.509	0.012	-0.0031
134	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.424	0.012	-0.0031
134	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.339	0.012	-0.0031
134	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.254	0.012	-0.0031
134	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.148	-0.157	0.012	-0.0031
134	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.030	-4.781	-0.200	-0.1687
134	0.43750	COMBENV Combination	Min	0.030	-4.038	-0.200	-0.1687
134	0.87500	COMBENV Combination	Min	0.030	-3.294	-0.200	-0.1687
134	1.31250	COMBENV Combination	Min	0.030	-2.550	-0.200	-0.1687
134	1.75000	COMBENV Combination	Min	0.030	-1.807	-0.200	-0.1687
134	2.18750	COMBENV Combination	Min	0.030	-1.063	-0.200	-0.1687
134	2.62500	COMBENV Combination	Min	0.030	-0.319	-0.200	-0.1687
135	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.134	0.296	0.021	0.1571
135	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.134	1.040	0.021	0.1571
135	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.134	1.784	0.021	0.1571
135	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.134	2.527	0.021	0.1571
135	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.134	3.271	0.021	0.1571
135	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.134	4.015	0.021	0.1571
135	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.134	4.758	0.021	0.1571
135	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.033	-0.196	0.0075
135	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.119	-0.196	0.0075
135	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.204	-0.196	0.0075
135	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.289	-0.196	0.0075
135	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.374	-0.196	0.0075
135	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.460	-0.196	0.0075
135	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.090	0.545	-0.196	0.0075
136	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.625	0.024	-0.0067
136	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.539	0.024	-0.0067
136	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.454	0.024	-0.0067
136	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.369	0.024	-0.0067
136	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.284	0.024	-0.0067
136	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.198	0.024	-0.0067
136	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.042	-0.113	0.024	-0.0067
136	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.214	-4.906	-0.170	-0.0258
136	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.214	-4.163	-0.170	-0.0258
136	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.214	-3.419	-0.170	-0.0258
136	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.214	-2.675	-0.170	-0.0258
136	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.214	-1.932	-0.170	-0.0258
136	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.214	-1.188	-0.170	-0.0258
136	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.214	-0.444	-0.170	-0.0258
137	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.028	0.507	1.363E-03	0.0678
137	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.028	1.250	1.363E-03	0.0678
137	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.028	1.994	1.363E-03	0.0678
137	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.028	2.738	1.363E-03	0.0678
137	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.028	3.481	1.363E-03	0.0678
137	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.028	4.225	1.363E-03	0.0678
137	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.028	4.969	1.363E-03	0.0678
137	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.113	-0.179	0.0077
137	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.199	-0.179	0.0077
137	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.284	-0.179	0.0077
137	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.369	-0.179	0.0077
137	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.454	-0.179	0.0077
137	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.540	-0.179	0.0077
137	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.266	0.625	-0.179	0.0077
138	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.465	0.015	0.3171
138	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.380	0.015	0.3171
138	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.295	0.015	0.3171
138	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.210	0.015	0.3171
138	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.124	0.015	0.3171
138	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.145	-0.039	0.015	0.3171
138	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.145	0.300	0.015	0.3171
138	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.194	-4.162	-0.056	0.0429
138	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.194	-3.418	-0.056	0.0429
138	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.194	-2.675	-0.056	0.0429
138	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.194	-1.931	-0.056	0.0429
138	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.194	-1.187	-0.056	0.0429
138	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.194	-0.444	-0.056	0.0429
138	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.194	-0.033	-0.056	0.0429
139	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.168	0.053	5.210E-03	-0.0390
139	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.168	0.597	5.210E-03	-0.0390
139	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.168	1.341	5.210E-03	-0.0390
139	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.168	2.085	5.210E-03	-0.0390
139	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.168	2.828	5.210E-03	-0.0390
139	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.168	3.572	5.210E-03	-0.0390
139	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.168	4.316	5.210E-03	-0.0390
139	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.163	-0.146	-0.076	-0.2727
139	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.077	-0.076	-0.2727
139	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.162	-0.076	-0.2727
139	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.247	-0.076	-0.2727
139	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.332	-0.076	-0.2727
139	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.418	-0.076	-0.2727
139	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.163	0.503	-0.076	-0.2727
140	0.00000	COMBENV Combination	Max	6.435	-0.256	0.000	0.0000
140	0.43750	COMBENV Combination	Max	6.435	-0.170	0.000	0.0000
140	0.87500	COMBENV Combination	Max	6.435	-0.085	0.000	0.0000

140	1.31250	COMBENV Combination	Max	6.435	2.220E-17	0.000	0.0000
140	1.75000	COMBENV Combination	Max	6.435	0.744	0.000	0.0000
140	2.18750	COMBENV Combination	Max	6.435	1.487	0.000	0.0000
140	2.62500	COMBENV Combination	Max	6.435	2.231	0.000	0.0000
140	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.637	-2.231	0.000	0.0000
140	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.637	-1.487	0.000	0.0000
140	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.637	-0.744	0.000	0.0000
140	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.637	-4.052E-16	0.000	0.0000
140	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.637	0.085	0.000	0.0000
140	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.637	0.170	0.000	0.0000
140	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.637	0.256	0.000	0.0000
141	0.00000	COMBENV Combination	Max	4.538	-0.256	0.000	0.0000
141	0.43750	COMBENV Combination	Max	4.538	-0.170	0.000	0.0000
141	0.87500	COMBENV Combination	Max	4.538	-0.085	0.000	0.0000
141	1.31250	COMBENV Combination	Max	4.538	2.998E-16	0.000	0.0000
141	1.75000	COMBENV Combination	Max	4.538	0.744	0.000	0.0000
141	2.18750	COMBENV Combination	Max	4.538	1.487	0.000	0.0000
141	2.62500	COMBENV Combination	Max	4.538	2.231	0.000	0.0000
141	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.606	-2.231	0.000	0.0000
141	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.606	-1.487	0.000	0.0000
141	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.606	-0.744	0.000	0.0000
141	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.606	-1.638E-16	0.000	0.0000
141	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.606	0.085	0.000	0.0000
141	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.606	0.170	0.000	0.0000
141	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.606	0.256	0.000	0.0000
142	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.034	-0.569	0.094	0.0093
142	1.52998	COMBENV Combination	Max	-0.017	-0.440	0.094	0.0093
142	1.52998	COMBENV Combination	Max	0.428	0.792	0.290	0.0093
142	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.451	0.964	0.290	0.0093
142	3.05997	COMBENV Combination	Max	0.375	0.353	0.441	-0.0022
142	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.398	0.525	0.441	-0.0022
142	4.58995	COMBENV Combination	Max	0.287	-0.121	0.389	-0.0057
142	6.11994	COMBENV Combination	Max	0.310	0.016	0.389	-0.0057
142	6.11994	COMBENV Combination	Max	0.327	0.200	0.360	0.0632
142	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.350	0.371	0.360	0.0632
142	7.64992	COMBENV Combination	Max	0.937	4.794	0.094	0.0632
142	9.17991	COMBENV Combination	Max	0.960	4.966	0.094	0.0632
142	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-3.802	-0.024	-0.0044
142	1.52998	COMBENV Combination	Min	-0.159	-3.631	-0.024	-0.0044
142	1.52998	COMBENV Combination	Min	0.020	0.058	-0.015	-0.0044
142	3.05997	COMBENV Combination	Min	0.037	0.187	-0.015	-0.0044
142	3.05997	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.147	-0.037	-0.0348
142	4.58995	COMBENV Combination	Min	6.191E-03	-0.018	-0.037	-0.0348
142	4.58995	COMBENV Combination	Min	-0.033	-0.420	-0.020	-0.1089
142	6.11994	COMBENV Combination	Min	-0.016	-0.248	-0.020	-0.1089
142	6.11994	COMBENV Combination	Min	-0.029	-0.063	-0.012	0.0104
142	7.64992	COMBENV Combination	Min	-0.012	0.071	-0.012	0.0104
142	7.64992	COMBENV Combination	Min	0.056	0.578	-1.539	0.0104
142	9.17991	COMBENV Combination	Min	0.073	0.707	-1.539	0.0104
148	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.075	-0.256	0.000	0.0000
148	0.43750	COMBENV Combination	Max	1.075	-0.170	0.000	0.0000
148	0.87500	COMBENV Combination	Max	1.075	-0.085	0.000	0.0000
148	1.31250	COMBENV Combination	Max	1.075	2.998E-16	0.000	0.0000
148	1.75000	COMBENV Combination	Max	1.075	0.744	0.000	0.0000
148	2.18750	COMBENV Combination	Max	1.075	1.487	0.000	0.0000
148	2.62500	COMBENV Combination	Max	1.075	2.231	0.000	0.0000
148	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.586	-2.231	0.000	0.0000
148	0.43750	COMBENV Combination	Min	-1.586	-1.487	0.000	0.0000
148	0.87500	COMBENV Combination	Min	-1.586	-0.744	0.000	0.0000
148	1.31250	COMBENV Combination	Min	-1.586	-1.638E-16	0.000	0.0000
148	1.75000	COMBENV Combination	Min	-1.586	0.085	0.000	0.0000
148	2.18750	COMBENV Combination	Min	-1.586	0.170	0.000	0.0000
148	2.62500	COMBENV Combination	Min	-1.586	0.256	0.000	0.0000
149	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.361	-0.256	0.000	0.0000
149	0.43750	COMBENV Combination	Max	1.361	-0.170	0.000	0.0000
149	0.87500	COMBENV Combination	Max	1.361	-0.085	0.000	0.0000
149	1.31250	COMBENV Combination	Max	1.361	2.220E-17	0.000	0.0000
149	1.75000	COMBENV Combination	Max	1.361	0.744	0.000	0.0000
149	2.18750	COMBENV Combination	Max	1.361	1.487	0.000	0.0000
149	2.62500	COMBENV Combination	Max	1.361	2.231	0.000	0.0000
149	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.574	-2.231	0.000	0.0000
149	0.43750	COMBENV Combination	Min	-1.574	-1.487	0.000	0.0000
149	0.87500	COMBENV Combination	Min	-1.574	-0.744	0.000	0.0000
149	1.31250	COMBENV Combination	Min	-1.574	-4.052E-16	0.000	0.0000
149	1.75000	COMBENV Combination	Min	-1.574	0.085	0.000	0.0000
149	2.18750	COMBENV Combination	Min	-1.574	0.170	0.000	0.0000
149	2.62500	COMBENV Combination	Min	-1.574	0.256	0.000	0.0000
150	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.072	-0.237	0.032	0.3156
150	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.072	-0.152	0.032	0.3156
150	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.072	-0.067	0.032	0.3156
150	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.072	0.018	0.032	0.3156
150	1.75000	COMBENV Combination	Max	0.072	0.104	0.032	0.3156
150	2.18750	COMBENV Combination	Max	0.072	0.189	0.032	0.3156
150	2.62500	COMBENV Combination	Max	0.072	0.274	0.032	0.3156
150	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.121	-4.848	-0.039	0.0443
150	0.43750	COMBENV Combination	Min	-0.121	-4.104	-0.039	0.0443
150	0.87500	COMBENV Combination	Min	-0.121	-3.360	-0.039	0.0443
150	1.31250	COMBENV Combination	Min	-0.121	-2.617	-0.039	0.0443
150	1.75000	COMBENV Combination	Min	-0.121	-1.873	-0.039	0.0443
150	2.18750	COMBENV Combination	Min	-0.121	-1.129	-0.039	0.0443
150	2.62500	COMBENV Combination	Min	-0.121	-0.386	-0.039	0.0443
151	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.159	0.540	-5.297E-03	-0.0504
151	0.43750	COMBENV Combination	Max	0.159	1.096	-5.297E-03	-0.0504
151	0.87500	COMBENV Combination	Max	0.159	1.840	-5.297E-03	-0.0504
151	1.31250	COMBENV Combination	Max	0.159	2.584	-5.297E-03	-0.0504

151	1.75000	COMBENV	Combination	Max	0.159	3.327	-5.297E-03	-0.0504
151	2.18750	COMBENV	Combination	Max	0.159	4.071	-5.297E-03	-0.0504
151	2.62500	COMBENV	Combination	Max	0.159	4.815	-5.297E-03	-0.0504
151	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.027	-0.052	-0.3449
151	0.43750	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.112	-0.052	-0.3449
151	0.87500	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.197	-0.052	-0.3449
151	1.31250	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.283	-0.052	-0.3449
151	1.75000	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.368	-0.052	-0.3449
151	2.18750	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.453	-0.052	-0.3449
151	2.62500	COMBENV	Combination	Min	-0.107	0.538	-0.052	-0.3449
152	0.00000	COMBENV	Combination	Max	0.230	-0.408	0.000	0.0000
152	0.46375	COMBENV	Combination	Max	0.230	-0.306	0.000	0.0000
152	0.92750	COMBENV	Combination	Max	0.230	-0.204	0.000	0.0000
152	1.39125	COMBENV	Combination	Max	0.230	-0.102	0.000	0.0000
152	1.85500	COMBENV	Combination	Max	0.230	1.110E-17	0.000	0.0000
152	2.31875	COMBENV	Combination	Max	0.230	0.804	0.000	0.0000
152	2.78250	COMBENV	Combination	Max	0.230	1.607	0.000	0.0000
152	3.24625	COMBENV	Combination	Max	0.230	2.411	0.000	0.0000
152	3.71000	COMBENV	Combination	Max	0.230	3.215	0.000	0.0000
152	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-0.032	-3.215	0.000	0.0000
152	0.46375	COMBENV	Combination	Min	-0.032	-2.411	0.000	0.0000
152	0.92750	COMBENV	Combination	Min	-0.032	-1.607	0.000	0.0000
152	1.39125	COMBENV	Combination	Min	-0.032	-0.804	0.000	0.0000
152	1.85500	COMBENV	Combination	Min	-0.032	-1.138E-16	0.000	0.0000
152	2.31875	COMBENV	Combination	Min	-0.032	0.102	0.000	0.0000
152	2.78250	COMBENV	Combination	Min	-0.032	0.204	0.000	0.0000
152	3.24625	COMBENV	Combination	Min	-0.032	0.306	0.000	0.0000
152	3.71000	COMBENV	Combination	Min	-0.032	0.408	0.000	0.0000
153	0.00000	COMBENV	Combination	Max	0.513	-0.469	0.000	0.0000
153	0.47444	COMBENV	Combination	Max	0.513	-0.365	0.000	0.0000
153	0.94889	COMBENV	Combination	Max	0.513	-0.261	0.000	0.0000
153	1.42333	COMBENV	Combination	Max	0.513	-0.156	0.000	0.0000
153	1.89778	COMBENV	Combination	Max	0.513	-0.052	0.000	0.0000
153	2.37222	COMBENV	Combination	Max	0.513	0.411	0.000	0.0000
153	2.84667	COMBENV	Combination	Max	0.513	1.233	0.000	0.0000
153	3.32111	COMBENV	Combination	Max	0.513	2.056	0.000	0.0000
153	3.79556	COMBENV	Combination	Max	0.513	2.878	0.000	0.0000
153	4.27000	COMBENV	Combination	Max	0.513	3.700	0.000	0.0000
153	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-0.065	-3.700	0.000	0.0000
153	0.47444	COMBENV	Combination	Min	-0.065	-2.878	0.000	0.0000
153	0.94889	COMBENV	Combination	Min	-0.065	-2.056	0.000	0.0000
153	1.42333	COMBENV	Combination	Min	-0.065	-1.233	0.000	0.0000
153	1.89778	COMBENV	Combination	Min	-0.065	-0.411	0.000	0.0000
153	2.37222	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.052	0.000	0.0000
153	2.84667	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.156	0.000	0.0000
153	3.32111	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.261	0.000	0.0000
153	3.79556	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.365	0.000	0.0000
153	4.27000	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.469	0.000	0.0000
154	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.722	-0.031	0.0000
154	0.43750	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.626	-0.031	0.0000
154	0.87500	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.529	-0.031	0.0000
154	1.31250	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.433	-0.031	0.0000
154	1.75000	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.337	-0.031	0.0000
154	2.18750	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.241	-0.031	0.0000
154	2.62500	COMBENV	Combination	Max	-0.303	-0.145	-0.031	0.0000
154	2.62500	COMBENV	Combination	Max	-0.421	1.556	0.124	1.3935
154	3.06250	COMBENV	Combination	Max	-0.421	2.314	0.124	1.3935
154	3.50000	COMBENV	Combination	Max	-0.421	3.073	0.124	1.3935
154	3.93750	COMBENV	Combination	Max	-0.421	3.831	0.124	1.3935
154	4.37500	COMBENV	Combination	Max	-0.421	4.589	0.124	1.3935
154	4.81250	COMBENV	Combination	Max	-0.421	5.347	0.124	1.3935
154	5.25000	COMBENV	Combination	Max	-0.421	6.106	0.124	1.3935
154	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-6.113	-0.157	0.0000
154	0.43750	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-5.355	-0.157	0.0000
154	0.87500	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-4.597	-0.157	0.0000
154	1.31250	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-3.839	-0.157	0.0000
154	1.75000	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-3.080	-0.157	0.0000
154	2.18750	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-2.322	-0.157	0.0000
154	2.62500	COMBENV	Combination	Min	-3.870	-1.564	-0.157	0.0000
154	2.62500	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.271	-0.023	0.2101
154	3.06250	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.368	-0.023	0.2101
154	3.50000	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.464	-0.023	0.2101
154	3.93750	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.560	-0.023	0.2101
154	4.37500	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.656	-0.023	0.2101
154	4.81250	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.752	-0.023	0.2101
154	5.25000	COMBENV	Combination	Min	-3.776	0.849	-0.023	0.2101
155	0.00000	COMBENV	Combination	Max	0.257	-0.310	0.000	0.0000
155	0.47000	COMBENV	Combination	Max	0.257	-0.207	0.000	0.0000
155	0.94000	COMBENV	Combination	Max	0.257	-0.103	0.000	0.0000
155	1.41000	COMBENV	Combination	Max	0.257	1.416E-16	0.000	0.0000
155	1.88000	COMBENV	Combination	Max	0.257	0.815	0.000	0.0000
155	2.35000	COMBENV	Combination	Max	0.257	1.629	0.000	0.0000
155	2.82000	COMBENV	Combination	Max	0.257	2.444	0.000	0.0000
155	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	-2.444	0.000	0.0000
155	0.47000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	-1.629	0.000	0.0000
155	0.94000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	-0.815	0.000	0.0000
155	1.41000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	-4.774E-16	0.000	0.0000
155	1.88000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	0.103	0.000	0.0000
155	2.35000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	0.207	0.000	0.0000
155	2.82000	COMBENV	Combination	Min	-0.204	0.310	0.000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Station	OutputCase	StepType	M2	M3	FrameElem	ElemStation

	m			KN-m	KN-m		m
2	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	2-1	0.00000
2	0.42400	COMBENV	Max	0.0022	0.8795	2-1	0.42400
2	0.84800	COMBENV	Max	0.0043	1.4534	2-1	0.84800
2	1.27200	COMBENV	Max	0.0065	1.7218	2-1	1.27200
2	1.69600	COMBENV	Max	0.0087	1.6845	2-1	1.69600
2	2.12000	COMBENV	Max	0.0108	1.3417	2-1	2.12000
2	2.12000	COMBENV	Max	0.0525	1.3787	2-2	0.00000
2	2.47000	COMBENV	Max	0.0263	0.7935	2-2	0.35000
2	2.82000	COMBENV	Max	1.848E-16	-1.965E-16	2-2	0.70000
2	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	2-1	0.00000
2	0.42400	COMBENV	Min	-0.0170	0.1062	2-1	0.42400
2	0.84800	COMBENV	Min	-0.0341	0.1774	2-1	0.84800
2	1.27200	COMBENV	Min	-0.0511	0.2135	2-1	1.27200
2	1.69600	COMBENV	Min	-0.0682	0.2146	2-1	1.69600
2	2.12000	COMBENV	Min	-0.0852	0.1807	2-1	2.12000
2	2.12000	COMBENV	Min	-0.0618	0.1826	2-2	0.00000
2	2.47000	COMBENV	Min	-0.0309	0.1032	2-2	0.35000
2	2.82000	COMBENV	Min	-1.445E-16	-1.836E-15	2-2	0.70000
4	0.00000	COMBENV	Max	1.3915	0.2306	4-1	0.00000
4	0.49000	COMBENV	Max	0.6958	0.1153	4-1	0.49000
4	0.98000	COMBENV	Max	2.776E-15	6.311E-15	4-1	0.98000
4	0.00000	COMBENV	Min	-2.5696	-0.0085	4-1	0.00000
4	0.49000	COMBENV	Min	-1.2848	-0.0043	4-1	0.49000
4	0.98000	COMBENV	Min	-6.550E-15	-1.228E-16	4-1	0.98000
5	0.00000	COMBENV	Max	6.040E-15	7.532E-14	5-1	0.00000
5	0.49000	COMBENV	Max	6.040E-15	8.032E-14	5-1	0.49000
5	0.98000	COMBENV	Max	6.040E-15	1.137E-13	5-1	0.98000
5	0.00000	COMBENV	Min	-8.171E-15	1.268E-14	5-1	0.00000
5	0.49000	COMBENV	Min	-8.171E-15	6.480E-15	5-1	0.49000
5	0.98000	COMBENV	Min	-8.171E-15	-3.251E-14	5-1	0.98000
6	0.00000	COMBENV	Max	-9.992E-17	-2.975E-15	6-1	0.00000
6	0.49000	COMBENV	Max	-1.978E-16	-2.975E-15	6-1	0.49000
6	0.98000	COMBENV	Max	-2.958E-16	-2.975E-15	6-1	0.98000
6	0.00000	COMBENV	Min	-6.217E-16	-5.826E-14	6-1	0.00000
6	0.49000	COMBENV	Min	-7.523E-16	-3.180E-14	6-1	0.49000
6	0.98000	COMBENV	Min	-8.828E-16	-6.324E-15	6-1	0.98000
7	0.00000	COMBENV	Max	1.421E-14	7.255E-15	7-1	0.00000
7	0.49000	COMBENV	Max	1.421E-14	7.228E-15	7-1	0.49000
7	0.98000	COMBENV	Max	1.464E-14	7.201E-15	7-1	0.98000
7	0.00000	COMBENV	Min	-1.465E-14	4.996E-17	7-1	0.00000
7	0.49000	COMBENV	Min	-1.422E-14	4.996E-17	7-1	0.49000
7	0.98000	COMBENV	Min	-1.378E-14	4.996E-17	7-1	0.98000
8	0.00000	COMBENV	Max	2.7615	0.1632	8-1	0.00000
8	0.49000	COMBENV	Max	1.3808	0.0816	8-1	0.49000
8	0.98000	COMBENV	Max	3.775E-15	2.263E-15	8-1	0.98000
8	0.00000	COMBENV	Min	-2.8816	-0.0737	8-1	0.00000
8	0.49000	COMBENV	Min	-1.4408	-0.0369	8-1	0.49000
8	0.98000	COMBENV	Min	-3.443E-15	-7.425E-17	8-1	0.98000
10	0.00000	COMBENV	Max	0.4792	-0.5140	10-1	0.00000
10	1.52998	COMBENV	Max	0.1737	1.2433	10-1	1.52998
10	1.52998	COMBENV	Max	0.1737	1.2433	10-2	0.00000
10	2.29498	COMBENV	Max	0.0683	1.5732	10-2	0.76499
10	3.05997	COMBENV	Max	0.0114	1.8374	10-2	1.52998
10	3.05997	COMBENV	Max	0.0114	1.8374	10-3	0.00000
10	4.58995	COMBENV	Max	0.0304	1.3915	10-3	1.52998
10	0.00000	COMBENV	Min	0.0146	-3.2647	10-1	0.00000
10	1.52998	COMBENV	Min	-0.0272	-0.0938	10-1	1.52998
10	1.52998	COMBENV	Min	-0.0272	-0.0938	10-2	0.00000
10	2.29498	COMBENV	Min	-0.0128	0.2577	10-2	0.76499
10	3.05997	COMBENV	Min	-0.0371	0.2775	10-2	1.52998
10	3.05997	COMBENV	Min	-0.0371	0.2775	10-3	0.00000
10	4.58995	COMBENV	Min	-0.0011	-2.5696	10-3	1.52998
12	0.00000	COMBENV	Max	4.457E-16	4.025E-17	12-1	0.00000
12	0.76499	COMBENV	Max	0.5326	0.0291	12-1	0.76499
12	1.52998	COMBENV	Max	1.0652	0.0089	12-1	1.52998
12	0.00000	COMBENV	Min	-1.214E-18	-1.006E-17	12-1	0.00000
12	0.76499	COMBENV	Min	-0.1795	-0.2335	12-1	0.76499
12	1.52998	COMBENV	Min	-0.3590	-0.5326	12-1	1.52998
13	0.00000	COMBENV	Max	0.7068	-0.0880	13-1	0.00000
13	1.94215	COMBENV	Max	0.1794	0.3871	13-1	1.94215
13	3.88430	COMBENV	Max	0.0037	1.9228	13-1	3.88430
13	0.00000	COMBENV	Min	-0.0268	-1.2144	13-1	0.00000
13	1.94215	COMBENV	Min	-0.0116	-0.1206	13-1	1.94215
13	3.88430	COMBENV	Min	-0.3481	-0.0129	13-1	3.88430
14	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	14-1	0.00000
14	0.42400	COMBENV	Max	0.0192	0.8616	14-1	0.42400
14	0.84800	COMBENV	Max	0.0384	1.4175	14-1	0.84800
14	1.27200	COMBENV	Max	0.0576	1.6679	14-1	1.27200
14	1.69600	COMBENV	Max	0.0768	1.6127	14-1	1.69600
14	2.12000	COMBENV	Max	0.0960	1.2520	14-1	2.12000
14	2.12000	COMBENV	Max	0.0466	1.2359	14-2	0.00000
14	2.47000	COMBENV	Max	0.0233	0.7220	14-2	0.35000
14	2.82000	COMBENV	Max	1.353E-16	1.279E-16	14-2	0.70000
14	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	14-1	0.00000
14	0.42400	COMBENV	Min	-0.0239	0.1048	14-1	0.42400
14	0.84800	COMBENV	Min	-0.0478	0.1745	14-1	0.84800
14	1.27200	COMBENV	Min	-0.0717	0.2093	14-1	1.27200
14	1.69600	COMBENV	Min	-0.0956	0.2090	14-1	1.69600
14	2.12000	COMBENV	Min	-0.1195	0.1736	14-1	2.12000
14	2.12000	COMBENV	Min	-5.732E-04	0.1663	14-2	0.00000
14	2.47000	COMBENV	Min	-2.866E-04	0.0951	14-2	0.35000
14	2.82000	COMBENV	Min	-5.551E-17	-6.981E-16	14-2	0.70000
15	0.00000	COMBENV	Max	2.4346	0.0089	15-1	0.00000

15	1.33785	COMBENV	Max	0.5832	3.0569	15-1	1.33785
15	2.67570	COMBENV	Max	1.2264	6.3985	15-1	2.67570
15	0.00000	COMBENV	Min	-0.0599	-0.2867	15-1	0.00000
15	1.33785	COMBENV	Min	-0.6691	-0.0180	15-1	1.33785
15	2.67570	COMBENV	Min	-3.7729	-0.0322	15-1	2.67570
16	0.00000	COMBENV	Max	9.714E-18	1.166E-16	16-1	0.00000
16	0.28750	COMBENV	Max	0.0520	-0.0818	16-1	0.28750
16	0.57501	COMBENV	Max	0.1040	-0.1705	16-1	0.57501
16	0.00000	COMBENV	Min	6.245E-18	-4.663E-16	16-1	0.00000
16	0.28750	COMBENV	Min	0.0012	-0.6877	16-1	0.28750
16	0.57501	COMBENV	Min	0.0025	-1.3847	16-1	0.57501
18	0.00000	COMBENV	Max	0.4398	-0.1705	18-1	0.00000
18	0.28750	COMBENV	Max	0.2199	-0.0818	18-1	0.28750
18	0.57501	COMBENV	Max	4.087E-16	8.106E-16	18-1	0.57501
18	0.00000	COMBENV	Min	-0.4856	-1.3847	18-1	0.00000
18	0.28750	COMBENV	Min	-0.2428	-0.6877	18-1	0.28750
18	0.57501	COMBENV	Min	-1.110E-14	1.056E-16	18-1	0.57501
19	0.00000	COMBENV	Max	0.0636	-0.0174	19-1	0.00000
19	1.52998	COMBENV	Max	0.0023	0.0703	19-1	1.52998
19	3.05997	COMBENV	Max	0.1291	0.1770	19-1	3.05997
19	0.00000	COMBENV	Min	-0.1244	-0.2170	19-1	0.00000
19	1.52998	COMBENV	Min	-0.0061	0.0162	19-1	1.52998
19	3.05997	COMBENV	Min	-0.0730	0.0164	19-1	3.05997
38	0.00000	COMBENV	Max	0.5653	7.1763	38-1	0.00000
38	1.94215	COMBENV	Max	0.4617	1.7871	38-1	1.94215
38	3.88430	COMBENV	Max	3.2357	1.5849	38-1	3.88430
38	0.00000	COMBENV	Min	-2.3123	-0.5147	38-1	0.00000
38	1.94215	COMBENV	Min	-0.9178	0.2337	38-1	1.94215
38	3.88430	COMBENV	Min	-2.0895	-3.6020	38-1	3.88430
39	0.00000	COMBENV	Max	3.1270	6.7864	39-1	0.00000
39	1.33785	COMBENV	Max	2.2666	3.5227	39-1	1.33785
39	2.67570	COMBENV	Max	4.2740	6.3958	39-1	2.67570
39	0.00000	COMBENV	Min	0.2591	-0.3034	39-1	0.00000
39	1.33785	COMBENV	Min	-1.4180	0.2061	39-1	1.33785
39	2.67570	COMBENV	Min	-4.9257	-3.2947	39-1	2.67570
40	0.00000	COMBENV	Max	0.5018	0.3156	40-1	0.00000
40	0.28750	COMBENV	Max	0.4730	-0.1036	40-1	0.28750
40	0.57501	COMBENV	Max	0.4441	-0.2585	40-1	0.57501
40	0.00000	COMBENV	Min	0.0307	0.0443	40-1	0.00000
40	0.28750	COMBENV	Min	0.0086	-1.7540	40-1	0.28750
40	0.57501	COMBENV	Min	-0.0134	-3.8329	40-1	0.57501
41	0.00000	COMBENV	Max	0.4948	-0.3163	41-1	0.00000
41	0.28750	COMBENV	Max	0.2474	-0.1547	41-1	0.28750
41	0.57501	COMBENV	Max	6.189E-16	1.194E-15	41-1	0.57501
41	0.00000	COMBENV	Min	-0.2970	-2.6563	41-1	0.00000
41	0.28750	COMBENV	Min	-0.1485	-1.3235	41-1	0.28750
41	0.57501	COMBENV	Min	-5.224E-15	-2.359E-15	41-1	0.57501
44	0.00000	COMBENV	Max	0.5246	-0.9519	44-1	0.00000
44	1.94215	COMBENV	Max	0.4031	0.1228	44-1	1.94215
44	3.88430	COMBENV	Max	3.8604	3.3397	44-1	3.88430
44	0.00000	COMBENV	Min	-3.2834	-6.8662	44-1	0.00000
44	1.94215	COMBENV	Min	-1.3849	-1.7633	44-1	1.94215
44	3.88430	COMBENV	Min	-2.5521	0.5283	44-1	3.88430
45	0.00000	COMBENV	Max	2.8073	-0.8373	45-1	0.00000
45	1.33785	COMBENV	Max	2.3649	2.5936	45-1	1.33785
45	2.67570	COMBENV	Max	5.1051	8.1502	45-1	2.67570
45	0.00000	COMBENV	Min	-0.3752	-6.7385	45-1	0.00000
45	1.33785	COMBENV	Min	-1.9055	-1.7297	45-1	1.33785
45	2.67570	COMBENV	Min	-6.0835	0.3689	45-1	2.67570
46	0.00000	COMBENV	Max	-0.0381	0.3449	46-1	0.00000
46	0.28750	COMBENV	Max	-0.0253	-0.1774	46-1	0.28750
46	0.57501	COMBENV	Max	-0.0125	-0.4603	46-1	0.57501
46	0.00000	COMBENV	Min	-0.4676	0.0504	46-1	0.00000
46	0.28750	COMBENV	Min	-0.4237	-2.0673	46-1	0.28750
46	0.57501	COMBENV	Min	-0.3799	-4.4888	46-1	0.57501
47	0.00000	COMBENV	Max	-0.0024	-0.3968	47-1	0.00000
47	0.28750	COMBENV	Max	-0.0012	-0.1949	47-1	0.28750
47	0.57501	COMBENV	Max	-3.920E-17	5.469E-15	47-1	0.57501
47	0.00000	COMBENV	Min	-0.1704	-3.3588	47-1	0.00000
47	0.28750	COMBENV	Min	-0.0852	-1.6748	47-1	0.28750
47	0.57501	COMBENV	Min	-1.160E-15	-5.901E-15	47-1	0.57501
50	0.00000	COMBENV	Max	0.5617	0.5460	50-1	0.00000
50	1.94215	COMBENV	Max	0.5743	0.3789	50-1	1.94215
50	3.88430	COMBENV	Max	3.6117	1.9471	50-1	3.88430
50	0.00000	COMBENV	Min	-2.4742	-1.2467	50-1	0.00000
50	1.94215	COMBENV	Min	-1.1984	0.0225	50-1	1.94215
50	3.88430	COMBENV	Min	-2.4868	-0.3353	50-1	3.88430
51	0.00000	COMBENV	Max	2.9012	0.0116	51-1	0.00000
51	1.33785	COMBENV	Max	2.5177	3.0685	51-1	1.33785
51	2.67570	COMBENV	Max	5.0032	6.3516	51-1	2.67570
51	0.00000	COMBENV	Min	0.0323	-0.2145	51-1	0.00000
51	1.33785	COMBENV	Min	-1.8500	-0.0253	51-1	1.33785
51	2.67570	COMBENV	Min	-5.7907	-0.0622	51-1	2.67570
52	0.00000	COMBENV	Max	5.967E-17	9.319E-15	52-1	0.00000
52	0.28750	COMBENV	Max	0.0139	-0.2251	52-1	0.28750
52	0.57501	COMBENV	Max	0.0278	-0.4571	52-1	0.57501
52	0.00000	COMBENV	Min	-7.102E-15	-8.970E-15	52-1	0.00000
52	0.28750	COMBENV	Min	-0.0263	-1.9376	52-1	0.28750
52	0.57501	COMBENV	Min	-0.0525	-3.8844	52-1	0.57501
53	0.00000	COMBENV	Max	0.3250	-0.4571	53-1	0.00000
53	0.28750	COMBENV	Max	0.1625	-0.2251	53-1	0.28750
53	0.57501	COMBENV	Max	2.360E-15	-1.513E-17	53-1	0.57501
53	0.00000	COMBENV	Min	-0.3894	-3.8844	53-1	0.00000
53	0.28750	COMBENV	Min	-0.1947	-1.9376	53-1	0.28750
53	0.57501	COMBENV	Min	-2.703E-16	-4.985E-16	53-1	0.57501

56	0.00000	COMBENV	Max	0.5358	-0.1968	56-1	0.00000
56	1.94215	COMBENV	Max	0.0575	0.4079	56-1	1.94215
56	3.88430	COMBENV	Max	1.6912	2.0057	56-1	3.88430
56	0.00000	COMBENV	Min	-1.5762	-1.4016	56-1	0.00000
56	1.94215	COMBENV	Min	-0.4275	-0.3868	56-1	1.94215
56	3.88430	COMBENV	Min	-1.1277	0.1232	56-1	3.88430
57	0.00000	COMBENV	Max	1.9030	0.0078	57-1	0.00000
57	1.33785	COMBENV	Max	0.8514	3.0506	57-1	1.33785
57	2.67570	COMBENV	Max	2.0905	6.3914	57-1	2.67570
57	0.00000	COMBENV	Min	-0.3876	-0.2903	57-1	0.00000
57	1.33785	COMBENV	Min	-0.5461	-0.0286	57-1	1.33785
57	2.67570	COMBENV	Min	-2.6603	-0.0556	57-1	2.67570
58	0.00000	COMBENV	Max	-3.123E-18	1.080E-15	58-1	0.00000
58	0.28750	COMBENV	Max	0.0124	-0.1065	58-1	0.28750
58	0.57501	COMBENV	Max	0.0249	-0.2199	58-1	0.57501
58	0.00000	COMBENV	Min	-4.857E-18	-1.141E-15	58-1	0.00000
58	0.28750	COMBENV	Min	-0.0230	-0.9033	58-1	0.28750
58	0.57501	COMBENV	Min	-0.0460	-1.8158	58-1	0.57501
59	0.00000	COMBENV	Max	0.2958	-0.2199	59-1	0.00000
59	0.28750	COMBENV	Max	0.1479	-0.1065	59-1	0.28750
59	0.57501	COMBENV	Max	-7.980E-18	3.620E-15	59-1	0.57501
59	0.00000	COMBENV	Min	-0.3524	-1.8158	59-1	0.00000
59	0.28750	COMBENV	Min	-0.1762	-0.9033	59-1	0.28750
59	0.57501	COMBENV	Min	-3.269E-15	-3.575E-15	59-1	0.57501
67	0.00000	COMBENV	Max	1.0748	1.3389	67-1	0.00000
67	0.47000	COMBENV	Max	0.7250	1.0019	67-1	0.47000
67	0.94000	COMBENV	Max	0.3752	0.5118	67-1	0.94000
67	1.41000	COMBENV	Max	0.0564	-0.0071	67-1	1.41000
67	1.88000	COMBENV	Max	0.3678	-0.1983	67-1	1.88000
67	2.35000	COMBENV	Max	0.6925	-0.3828	67-1	2.35000
67	2.82000	COMBENV	Max	1.0204	-0.6160	67-1	2.82000
67	0.00000	COMBENV	Min	-0.9875	0.0543	67-1	0.00000
67	0.47000	COMBENV	Min	-0.6529	0.0640	67-1	0.47000
67	0.94000	COMBENV	Min	-0.3182	0.0252	67-1	0.94000
67	1.41000	COMBENV	Min	0.0118	-0.4562	67-1	1.41000
67	1.88000	COMBENV	Min	-0.3245	-1.5083	67-1	1.88000
67	2.35000	COMBENV	Min	-0.6743	-2.9431	67-1	2.35000
67	2.82000	COMBENV	Min	-1.0241	-4.7608	67-1	2.82000
68	0.00000	COMBENV	Max	0.7264	-0.6071	68-1	0.00000
68	0.43750	COMBENV	Max	0.4765	-0.2168	68-1	0.43750
68	0.87500	COMBENV	Max	0.2266	0.1314	68-1	0.87500
68	1.31250	COMBENV	Max	0.0371	1.5325	68-1	1.31250
68	1.75000	COMBENV	Max	0.0460	4.4502	68-1	1.75000
68	2.18750	COMBENV	Max	0.1464	7.0362	68-1	2.18750
68	2.62500	COMBENV	Max	0.2591	9.2905	68-1	2.62500
68	2.62500	COMBENV	Max	0.8077	9.3195	68-2	0.00000
68	3.06250	COMBENV	Max	0.5413	7.0524	68-2	0.43750
68	3.50000	COMBENV	Max	0.2749	4.4536	68-2	0.87500
68	3.93750	COMBENV	Max	0.0085	1.5231	68-2	1.31250
68	4.37500	COMBENV	Max	0.0048	-0.2453	68-2	1.75000
68	4.81250	COMBENV	Max	0.0070	-0.7173	68-2	2.18750
68	5.25000	COMBENV	Max	0.0092	-1.2313	68-2	2.62500
68	0.00000	COMBENV	Min	-0.4170	-9.2112	68-1	0.00000
68	0.43750	COMBENV	Min	-0.3043	-5.2982	68-1	0.43750
68	0.87500	COMBENV	Min	-0.1916	-1.7170	68-1	0.87500
68	1.31250	COMBENV	Min	-0.0952	0.2003	68-1	1.31250
68	1.75000	COMBENV	Min	-0.2732	0.5789	68-1	1.75000
68	2.18750	COMBENV	Min	-0.5232	0.9154	68-1	2.18750
68	2.62500	COMBENV	Min	-0.7731	1.1034	68-1	2.62500
68	2.62500	COMBENV	Min	-0.0061	1.2216	68-2	0.00000
68	3.06250	COMBENV	Min	-0.0205	0.9133	68-2	0.43750
68	3.50000	COMBENV	Min	-0.0381	0.4417	68-2	0.87500
68	3.93750	COMBENV	Min	-0.0556	-0.0720	68-2	1.31250
68	4.37500	COMBENV	Min	-0.2779	-1.7392	68-2	1.75000
68	4.81250	COMBENV	Min	-0.5491	-5.3332	68-2	2.18750
68	5.25000	COMBENV	Min	-0.8203	-9.2589	68-2	2.62500
69	0.00000	COMBENV	Max	0.5222	0.0889	69-1	0.00000
69	0.47444	COMBENV	Max	0.4087	0.1748	69-1	0.47444
69	0.94889	COMBENV	Max	0.2953	0.2113	69-1	0.94889
69	1.42333	COMBENV	Max	0.1819	0.1982	69-1	1.42333
69	1.89778	COMBENV	Max	0.0685	0.4067	69-1	1.89778
69	2.37222	COMBENV	Max	0.0340	0.7959	69-1	2.37222
69	2.84667	COMBENV	Max	0.0105	0.7949	69-1	2.84667
69	3.32111	COMBENV	Max	-3.616E-04	0.4037	69-1	3.32111
69	3.79556	COMBENV	Max	-0.0112	-0.0676	69-1	3.79556
69	4.27000	COMBENV	Max	-0.0220	-0.2396	69-1	4.27000
69	0.00000	COMBENV	Min	0.0409	-5.0511	69-1	0.00000
69	0.47444	COMBENV	Min	0.0339	-3.1015	69-1	0.47444
69	0.94889	COMBENV	Min	0.0268	-1.5419	69-1	0.94889
69	1.42333	COMBENV	Min	0.0197	-0.3725	69-1	1.42333
69	1.89778	COMBENV	Min	0.0126	0.0514	69-1	1.89778
69	2.37222	COMBENV	Min	-0.0523	0.0237	69-1	2.37222
69	2.84667	COMBENV	Min	-0.1583	-0.1378	69-1	2.84667
69	3.32111	COMBENV	Min	-0.2718	-0.3488	69-1	3.32111
69	3.79556	COMBENV	Min	-0.3852	-0.7125	69-1	3.79556
69	4.27000	COMBENV	Min	-0.4986	-1.5489	69-1	4.27000
70	0.00000	COMBENV	Max	0.5489	0.6504	70-1	0.00000
70	0.46375	COMBENV	Max	0.4117	0.5843	70-1	0.46375
70	0.92750	COMBENV	Max	0.2744	0.5503	70-1	0.92750
70	1.39125	COMBENV	Max	0.1372	0.9297	70-1	1.39125
70	1.85500	COMBENV	Max	-6.675E-05	1.1960	70-1	1.85500
70	2.31875	COMBENV	Max	0.1406	1.0896	70-1	2.31875
70	2.78250	COMBENV	Max	0.2926	0.6104	70-1	2.78250
70	3.24625	COMBENV	Max	0.4446	-0.0476	70-1	3.24625
70	3.71000	COMBENV	Max	0.5966	-0.2579	70-1	3.71000

70	0.00000	COMBENV	Min	-0.6193	-2.1056	70-1	0.00000
70	0.46375	COMBENV	Min	-0.4673	-0.7211	70-1	0.46375
70	0.92750	COMBENV	Min	-0.3153	0.0589	70-1	0.92750
70	1.39125	COMBENV	Min	-0.1633	0.1323	70-1	1.39125
70	1.85500	COMBENV	Min	-0.0184	0.1024	70-1	1.85500
70	2.31875	COMBENV	Min	-0.1404	-0.1528	70-1	2.31875
70	2.78250	COMBENV	Min	-0.2746	-0.4553	70-1	2.78250
70	3.24625	COMBENV	Min	-0.4118	-0.8710	70-1	3.24625
70	3.71000	COMBENV	Min	-0.5490	-1.6025	70-1	3.71000
77	0.00000	COMBENV	Max	0.4459	-0.7094	77-1	0.00000
77	1.52998	COMBENV	Max	0.2157	3.0415	77-1	1.52998
77	1.52998	COMBENV	Max	0.2157	3.0415	77-2	0.00000
77	3.05997	COMBENV	Max	-0.0348	3.9654	77-2	1.52998
77	3.05997	COMBENV	Max	0.2327	4.1225	77-3	0.00000
77	4.58995	COMBENV	Max	-0.0405	-0.7446	77-3	1.52998
77	4.58995	COMBENV	Max	0.1923	-0.7413	77-4	0.00000
77	6.11994	COMBENV	Max	-0.0398	1.8384	77-4	1.52998
77	6.11994	COMBENV	Max	0.1579	1.5657	77-5	0.00000
77	7.64992	COMBENV	Max	0.0619	2.4768	77-5	1.52998
77	7.64992	COMBENV	Max	0.0619	2.6537	77-6	0.00000
77	9.17991	COMBENV	Max	1.5346	0.1234	77-6	1.52998
77	0.00000	COMBENV	Min	-0.1788	-5.1636	77-1	0.00000
77	1.52998	COMBENV	Min	0.0150	-0.3063	77-1	1.52998
77	1.52998	COMBENV	Min	0.0150	-0.3063	77-2	0.00000
77	3.05997	COMBENV	Min	-0.1708	0.2859	77-2	1.52998
77	3.05997	COMBENV	Min	0.0455	0.2934	77-3	0.00000
77	4.58995	COMBENV	Min	-0.3289	-6.0650	77-3	1.52998
77	4.58995	COMBENV	Min	-0.0112	-5.8735	77-4	0.00000
77	6.11994	COMBENV	Min	-0.4867	0.3011	77-4	1.52998
77	6.11994	COMBENV	Min	-0.3103	0.2621	77-5	0.00000
77	7.64992	COMBENV	Min	-0.9939	0.3973	77-5	1.52998
77	7.64992	COMBENV	Min	-0.9939	0.4136	77-6	0.00000
77	9.17991	COMBENV	Min	-0.3740	-3.6481	77-6	1.52998
83	0.00000	COMBENV	Max	0.5539	-0.9154	83-1	0.00000
83	1.52998	COMBENV	Max	0.1777	3.4222	83-1	1.52998
83	1.52998	COMBENV	Max	0.1777	3.4222	83-2	0.00000
83	3.05997	COMBENV	Max	0.1461	4.1316	83-2	1.52998
83	3.05997	COMBENV	Max	0.1128	4.3003	83-3	0.00000
83	4.58995	COMBENV	Max	0.1817	-0.9360	83-3	1.52998
83	4.58995	COMBENV	Max	-0.0186	-0.9619	83-4	0.00000
83	6.11994	COMBENV	Max	0.1965	3.9754	83-4	1.52998
83	6.11994	COMBENV	Max	-0.0064	3.6583	83-5	0.00000
83	7.64992	COMBENV	Max	0.0512	3.6365	83-5	1.52998
83	7.64992	COMBENV	Max	0.0512	3.6365	83-6	0.00000
83	9.17991	COMBENV	Max	1.3748	0.1248	83-6	1.52998
83	0.00000	COMBENV	Min	0.0419	-6.4375	83-1	0.00000
83	1.52998	COMBENV	Min	-0.0712	-0.4557	83-1	1.52998
83	1.52998	COMBENV	Min	-0.0712	-0.4557	83-2	0.00000
83	3.05997	COMBENV	Min	-0.0715	0.2392	83-2	1.52998
83	3.05997	COMBENV	Min	-0.2065	0.2423	83-3	0.00000
83	4.58995	COMBENV	Min	-0.2117	-8.0124	83-3	1.52998
83	4.58995	COMBENV	Min	-0.1719	-8.0802	83-4	0.00000
83	6.11994	COMBENV	Min	-0.4572	0.5226	83-4	1.52998
83	6.11994	COMBENV	Min	-0.4530	0.4797	83-5	0.00000
83	7.64992	COMBENV	Min	-0.8311	0.4775	83-5	1.52998
83	7.64992	COMBENV	Min	-0.8311	0.4775	83-6	0.00000
83	9.17991	COMBENV	Min	-0.0462	-5.5356	83-6	1.52998
89	0.00000	COMBENV	Max	0.4516	-0.7869	89-1	0.00000
89	1.52998	COMBENV	Max	0.1771	3.8955	89-1	1.52998
89	1.52998	COMBENV	Max	0.1771	3.8955	89-2	0.00000
89	3.05997	COMBENV	Max	0.0044	3.5043	89-2	1.52998
89	3.05997	COMBENV	Max	0.0044	3.5043	89-3	0.00000
89	4.58995	COMBENV	Max	0.0088	-0.8341	89-3	1.52998
89	4.58995	COMBENV	Max	0.0088	-0.8341	89-4	0.00000
89	6.11994	COMBENV	Max	0.0190	3.4747	89-4	1.52998
89	6.11994	COMBENV	Max	0.0190	3.4747	89-5	0.00000
89	7.64992	COMBENV	Max	0.0771	3.8363	89-5	1.52998
89	7.64992	COMBENV	Max	0.0771	3.8363	89-6	0.00000
89	9.17991	COMBENV	Max	1.2556	-0.0253	89-6	1.52998
89	0.00000	COMBENV	Min	-0.0419	-6.2623	89-1	0.00000
89	1.52998	COMBENV	Min	0.0044	-0.4011	89-1	1.52998
89	1.52998	COMBENV	Min	0.0044	-0.4011	89-2	0.00000
89	3.05997	COMBENV	Min	-0.0128	0.0705	89-2	1.52998
89	3.05997	COMBENV	Min	-0.0128	0.0705	89-3	0.00000
89	4.58995	COMBENV	Min	-0.1034	-7.4358	89-3	1.52998
89	4.58995	COMBENV	Min	-0.1034	-7.4358	89-4	0.00000
89	6.11994	COMBENV	Min	-0.4619	0.4324	89-4	1.52998
89	6.11994	COMBENV	Min	-0.4619	0.4324	89-5	0.00000
89	7.64992	COMBENV	Min	-0.7587	0.4831	89-5	1.52998
89	7.64992	COMBENV	Min	-0.7587	0.4831	89-6	0.00000
89	9.17991	COMBENV	Min	-0.2190	-6.3511	89-6	1.52998
95	0.00000	COMBENV	Max	0.4573	-0.5081	95-1	0.00000
95	1.52998	COMBENV	Max	0.1753	1.8303	95-1	1.52998
95	1.52998	COMBENV	Max	0.1753	1.8303	95-2	0.00000
95	3.05997	COMBENV	Max	0.0070	1.6147	95-2	1.52998
95	3.05997	COMBENV	Max	0.0070	1.6147	95-3	0.00000
95	4.58995	COMBENV	Max	0.0026	0.8936	95-3	1.52998
95	4.58995	COMBENV	Max	0.0113	-0.6122	95-4	0.00000
95	6.11994	COMBENV	Max	0.0180	1.6999	95-4	1.52998
95	6.11994	COMBENV	Max	0.0180	1.6999	95-5	0.00000
95	7.64992	COMBENV	Max	0.0812	1.8552	95-5	1.52998
95	7.64992	COMBENV	Max	0.0812	1.8552	95-6	0.00000
95	9.17991	COMBENV	Max	1.1001	0.4550	95-6	1.52998
95	0.00000	COMBENV	Min	-0.0375	-2.9989	95-1	0.00000
95	1.52998	COMBENV	Min	0.0038	-0.0148	95-1	1.52998

95	1.52998	COMBENV	Min	0.0038	-0.0148	95-2	0.00000
95	3.05997	COMBENV	Min	-0.0118	0.2584	95-2	1.52998
95	3.05997	COMBENV	Min	-0.0118	0.2584	95-3	0.00000
95	4.58995	COMBENV	Min	-0.0903	-3.7125	95-3	1.52998
95	4.58995	COMBENV	Min	-0.1098	-3.5002	95-4	0.00000
95	6.11994	COMBENV	Min	-0.4804	-0.3484	95-4	1.52998
95	6.11994	COMBENV	Min	-0.4804	-0.3484	95-5	0.00000
95	7.64992	COMBENV	Min	-0.7020	0.2759	95-5	1.52998
95	7.64992	COMBENV	Min	-0.7020	0.2759	95-6	0.00000
95	9.17991	COMBENV	Min	-0.2400	-3.0344	95-6	1.52998
101	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	101-1	0.00000
101	0.47000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	101-1	0.47000
101	0.94000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	101-1	0.94000
101	1.41000	COMBENV	Max	0.0000	1.6897	101-1	1.41000
101	1.88000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	101-1	1.88000
101	2.35000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	101-1	2.35000
101	2.82000	COMBENV	Max	0.0000	2.554E-16	101-1	2.82000
101	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	101-1	0.00000
101	0.47000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	101-1	0.47000
101	0.94000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	101-1	0.94000
101	1.41000	COMBENV	Min	0.0000	0.1937	101-1	1.41000
101	1.88000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	101-1	1.88000
101	2.35000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	101-1	2.35000
101	2.82000	COMBENV	Min	0.0000	-1.610E-16	101-1	2.82000
103	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	103-1	0.00000
103	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	103-1	0.47444
103	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	103-1	0.94889
103	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	103-1	1.42333
103	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	103-1	1.89778
103	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	103-1	2.37222
103	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	103-1	2.84667
103	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	103-1	3.32111
103	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	103-1	3.79556
103	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	103-1	4.27000
103	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	103-1	0.00000
103	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	103-1	0.47444
103	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	103-1	0.94889
103	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	103-1	1.42333
103	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	103-1	1.89778
103	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	103-1	2.37222
103	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	103-1	2.84667
103	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	103-1	3.32111
103	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	103-1	3.79556
103	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	103-1	4.27000
104	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	104-1	0.00000
104	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	104-1	0.46375
104	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	104-1	0.92750
104	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	104-1	1.39125
104	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	104-1	1.85500
104	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	104-1	2.31875
104	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	104-1	2.78250
104	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	104-1	3.24625
104	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	104-1	3.71000
104	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	104-1	0.00000
104	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	104-1	0.46375
104	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	104-1	0.92750
104	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	104-1	1.39125
104	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	104-1	1.85500
104	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	104-1	2.31875
104	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	104-1	2.78250
104	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	104-1	3.24625
104	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	104-1	3.71000
105	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	105-1	0.00000
105	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	105-1	0.46375
105	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	105-1	0.92750
105	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	105-1	1.39125
105	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	105-1	1.85500
105	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	105-1	2.31875
105	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	105-1	2.78250
105	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	105-1	3.24625
105	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	105-1	3.71000
105	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	105-1	0.00000
105	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	105-1	0.46375
105	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	105-1	0.92750
105	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	105-1	1.39125
105	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	105-1	1.85500
105	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	105-1	2.31875
105	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	105-1	2.78250
105	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	105-1	3.24625
105	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	105-1	3.71000
106	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	106-1	0.00000
106	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	106-1	0.47444
106	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	106-1	0.94889
106	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	106-1	1.42333
106	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	106-1	1.89778
106	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	106-1	2.37222
106	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	106-1	2.84667
106	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	106-1	3.32111
106	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	106-1	3.79556
106	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	106-1	4.27000
106	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	106-1	0.00000
106	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	106-1	0.47444
106	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	106-1	0.94889
106	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	106-1	1.42333
106	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	106-1	1.89778

106	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	106-1	2.37222
106	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	106-1	2.84667
106	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	106-1	3.32111
106	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	106-1	3.79556
106	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	106-1	4.27000
108	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	108-1	0.00000
108	0.47000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	108-1	0.47000
108	0.94000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	108-1	0.94000
108	1.41000	COMBENV	Max	0.0000	1.6897	108-1	1.41000
108	1.88000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	108-1	1.88000
108	2.35000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	108-1	2.35000
108	2.82000	COMBENV	Max	0.0000	2.554E-16	108-1	2.82000
108	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	108-1	0.00000
108	0.47000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	108-1	0.47000
108	0.94000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	108-1	0.94000
108	1.41000	COMBENV	Min	0.0000	0.1937	108-1	1.41000
108	1.88000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	108-1	1.88000
108	2.35000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	108-1	2.35000
108	2.82000	COMBENV	Min	0.0000	-1.610E-16	108-1	2.82000
111	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	111-1	0.00000
111	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	111-1	0.47444
111	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	111-1	0.94889
111	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	111-1	1.42333
111	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	111-1	1.89778
111	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	111-1	2.37222
111	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	111-1	2.84667
111	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	111-1	3.32111
111	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	111-1	3.79556
111	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	111-1	4.27000
111	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	111-1	0.00000
111	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	111-1	0.47444
111	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	111-1	0.94889
111	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	111-1	1.42333
111	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	111-1	1.89778
111	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	111-1	2.37222
111	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	111-1	2.84667
111	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	111-1	3.32111
111	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	111-1	3.79556
111	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	111-1	4.27000
112	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	112-1	0.00000
112	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	112-1	0.46375
112	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	112-1	0.92750
112	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	112-1	1.39125
112	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	112-1	1.85500
112	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	112-1	2.31875
112	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	112-1	2.78250
112	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	112-1	3.24625
112	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	112-1	3.71000
112	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	112-1	0.00000
112	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	112-1	0.46375
112	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	112-1	0.92750
112	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	112-1	1.39125
112	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	112-1	1.85500
112	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	112-1	2.31875
112	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	112-1	2.78250
112	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	112-1	3.24625
112	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	112-1	3.71000
113	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	113-1	0.00000
113	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	113-1	0.46375
113	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	113-1	0.92750
113	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	113-1	1.39125
113	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	113-1	1.85500
113	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	113-1	2.31875
113	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	113-1	2.78250
113	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	113-1	3.24625
113	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	113-1	3.71000
113	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	113-1	0.00000
113	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	113-1	0.46375
113	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	113-1	0.92750
113	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	113-1	1.39125
113	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	113-1	1.85500
113	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	113-1	2.31875
113	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	113-1	2.78250
113	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	113-1	3.24625
113	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	113-1	3.71000
114	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	114-1	0.00000
114	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	114-1	0.47444
114	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	114-1	0.94889
114	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	114-1	1.42333
114	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	114-1	1.89778
114	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	114-1	2.37222
114	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	114-1	2.84667
114	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	114-1	3.32111
114	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	114-1	3.79556
114	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	114-1	4.27000
114	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	114-1	0.00000
114	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	114-1	0.47444
114	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	114-1	0.94889
114	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	114-1	1.42333
114	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	114-1	1.89778
114	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	114-1	2.37222
114	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	114-1	2.84667
114	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	114-1	3.32111
114	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	114-1	3.79556
114	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	114-1	4.27000

119	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	119-1	0.00000
119	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	119-1	0.47444
119	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	119-1	0.94889
119	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	119-1	1.42333
119	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	119-1	1.89778
119	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	119-1	2.37222
119	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	119-1	2.84667
119	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	119-1	3.32111
119	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	119-1	3.79556
119	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	119-1	4.27000
119	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	119-1	0.00000
119	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	119-1	0.47444
119	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	119-1	0.94889
119	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	119-1	1.42333
119	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	119-1	1.89778
119	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	119-1	2.37222
119	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	119-1	2.84667
119	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	119-1	3.32111
119	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	119-1	3.79556
119	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	119-1	4.27000
120	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	120-1	0.00000
120	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	120-1	0.46375
120	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	120-1	0.92750
120	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	120-1	1.39125
120	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	120-1	1.85500
120	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	120-1	2.31875
120	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	120-1	2.78250
120	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	120-1	3.24625
120	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	120-1	3.71000
120	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	120-1	0.00000
120	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	120-1	0.46375
120	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	120-1	0.92750
120	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	120-1	1.39125
120	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	120-1	1.85500
120	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	120-1	2.31875
120	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	120-1	2.78250
120	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	120-1	3.24625
120	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	120-1	3.71000
121	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	121-1	0.00000
121	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	121-1	0.46375
121	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	121-1	0.92750
121	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	121-1	1.39125
121	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	121-1	1.85500
121	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	121-1	2.31875
121	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	121-1	2.78250
121	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	121-1	3.24625
121	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	121-1	3.71000
121	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	121-1	0.00000
121	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	121-1	0.46375
121	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	121-1	0.92750
121	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	121-1	1.39125
121	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	121-1	1.85500
121	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	121-1	2.31875
121	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	121-1	2.78250
121	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	121-1	3.24625
121	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	121-1	3.71000
122	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	122-1	0.00000
122	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	122-1	0.47444
122	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	122-1	0.94889
122	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	122-1	1.42333
122	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	122-1	1.89778
122	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	122-1	2.37222
122	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	122-1	2.84667
122	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	122-1	3.32111
122	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	122-1	3.79556
122	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	122-1	4.27000
122	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	122-1	0.00000
122	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	122-1	0.47444
122	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	122-1	0.94889
122	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	122-1	1.42333
122	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	122-1	1.89778
122	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	122-1	2.37222
122	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	122-1	2.84667
122	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	122-1	3.32111
122	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	122-1	3.79556
122	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	122-1	4.27000
124	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	124-1	0.00000
124	0.47000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	124-1	0.47000
124	0.94000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	124-1	0.94000
124	1.41000	COMBENV	Max	0.0000	1.6897	124-1	1.41000
124	1.88000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	124-1	1.88000
124	2.35000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	124-1	2.35000
124	2.82000	COMBENV	Max	0.0000	2.554E-16	124-1	2.82000
124	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	124-1	0.00000
124	0.47000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	124-1	0.47000
124	0.94000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	124-1	0.94000
124	1.41000	COMBENV	Min	0.0000	0.1937	124-1	1.41000
124	1.88000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	124-1	1.88000
124	2.35000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	124-1	2.35000
124	2.82000	COMBENV	Min	0.0000	-1.610E-16	124-1	2.82000
125	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	125-1	0.00000
125	0.47000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	125-1	0.47000
125	0.94000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	125-1	0.94000
125	1.41000	COMBENV	Max	0.0000	1.6897	125-1	1.41000
125	1.88000	COMBENV	Max	0.0000	1.5019	125-1	1.88000

125	2.35000	COMBENV	Max	0.0000	0.9387	125-1	2.35000
125	2.82000	COMBENV	Max	0.0000	2.554E-16	125-1	2.82000
125	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	125-1	0.00000
125	0.47000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	125-1	0.47000
125	0.94000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	125-1	0.94000
125	1.41000	COMBENV	Min	0.0000	0.1937	125-1	1.41000
125	1.88000	COMBENV	Min	0.0000	0.1722	125-1	1.88000
125	2.35000	COMBENV	Min	0.0000	0.1076	125-1	2.35000
125	2.82000	COMBENV	Min	0.0000	-1.610E-16	125-1	2.82000
127	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	127-1	0.00000
127	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	127-1	0.47444
127	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	127-1	0.94889
127	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	127-1	1.42333
127	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	127-1	1.89778
127	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.8262	127-1	2.37222
127	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.4436	127-1	2.84667
127	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.6784	127-1	3.32111
127	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5305	127-1	3.79556
127	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.178E-15	127-1	4.27000
127	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	127-1	0.00000
127	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	127-1	0.47444
127	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	127-1	0.94889
127	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	127-1	1.42333
127	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	127-1	1.89778
127	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4386	127-1	2.37222
127	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.3948	127-1	2.84667
127	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3070	127-1	3.32111
127	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1754	127-1	3.79556
127	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-2.957E-15	127-1	4.27000
128	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	128-1	0.00000
128	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	128-1	0.46375
128	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	128-1	0.92750
128	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	128-1	1.39125
128	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9245	128-1	1.85500
128	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7418	128-1	2.31875
128	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.1934	128-1	2.78250
128	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.2795	128-1	3.24625
128	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	3.930E-15	128-1	3.71000
128	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	128-1	0.00000
128	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	128-1	0.46375
128	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	128-1	0.92750
128	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	128-1	1.39125
128	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3352	128-1	1.85500
128	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3143	128-1	2.31875
128	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2514	128-1	2.78250
128	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1467	128-1	3.24625
128	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-2.914E-16	128-1	3.71000
129	0.00000	COMBENV	Max	0.0720	-0.0947	129-1	0.00000
129	0.28750	COMBENV	Max	0.0642	-0.0494	129-1	0.28750
129	0.57501	COMBENV	Max	0.0973	-0.0050	129-1	0.57501
129	0.00000	COMBENV	Min	-0.0314	-0.6606	129-1	0.00000
129	0.28750	COMBENV	Min	-0.0084	-0.4533	129-1	0.28750
129	0.57501	COMBENV	Min	-0.0888	-0.2723	129-1	0.57501
130	0.00000	COMBENV	Max	0.1643	-0.3055	130-1	0.00000
130	0.28750	COMBENV	Max	0.0821	-0.1493	130-1	0.28750
130	0.57501	COMBENV	Max	8.354E-16	2.691E-14	130-1	0.57501
130	0.00000	COMBENV	Min	-0.1474	-2.5619	130-1	0.00000
130	0.28750	COMBENV	Min	-0.0737	-1.2763	130-1	0.28750
130	0.57501	COMBENV	Min	-3.068E-15	3.071E-15	130-1	0.57501
132	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	132-1	0.00000
132	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	132-1	0.43750
132	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	132-1	0.87500
132	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	132-1	1.31250
132	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	132-1	1.75000
132	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	132-1	2.18750
132	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	1.074E-15	132-1	2.62500
132	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	132-1	0.00000
132	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	132-1	0.43750
132	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	132-1	0.87500
132	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	132-1	1.31250
132	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	132-1	1.75000
132	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	132-1	2.18750
132	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	1.530E-16	132-1	2.62500
133	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	133-1	0.00000
133	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	133-1	0.43750
133	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	133-1	0.87500
133	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	133-1	1.31250
133	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	133-1	1.75000
133	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	133-1	2.18750
133	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	4.635E-16	133-1	2.62500
133	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	133-1	0.00000
133	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	133-1	0.43750
133	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	133-1	0.87500
133	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	133-1	1.31250
133	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	133-1	1.75000
133	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	133-1	2.18750
133	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	-9.770E-16	133-1	2.62500
134	0.00000	COMBENV	Max	0.0702	-0.3768	134-1	0.00000
134	0.43750	COMBENV	Max	0.0731	-0.0690	134-1	0.43750
134	0.87500	COMBENV	Max	0.0815	1.3413	134-1	0.87500
134	1.31250	COMBENV	Max	0.0899	2.6197	134-1	1.31250
134	1.75000	COMBENV	Max	0.1164	3.5728	134-1	1.75000
134	2.18750	COMBENV	Max	0.2037	4.2005	134-1	2.18750
134	2.62500	COMBENV	Max	0.2911	4.5028	134-1	2.62500
134	0.00000	COMBENV	Min	-0.2507	-2.1915	134-1	0.00000

134	0.43750	COMBENV	Min	-0.1657	-0.2804	134-1	0.43750
134	0.87500	COMBENV	Min	-0.0806	0.0324	134-1	0.87500
134	1.31250	COMBENV	Min	0.0045	0.2366	134-1	1.31250
134	1.75000	COMBENV	Min	0.0208	0.4036	134-1	1.75000
134	2.18750	COMBENV	Min	0.0227	0.5333	134-1	2.18750
134	2.62500	COMBENV	Min	0.0247	0.6256	134-1	2.62500
135	0.00000	COMBENV	Max	0.0821	4.4786	135-1	0.00000
135	0.43750	COMBENV	Max	0.0785	4.1864	135-1	0.43750
135	0.87500	COMBENV	Max	0.0847	3.5687	135-1	0.87500
135	1.31250	COMBENV	Max	0.0908	2.6258	135-1	1.31250
135	1.75000	COMBENV	Max	0.1303	1.3574	135-1	1.75000
135	2.18750	COMBENV	Max	0.2161	0.1195	135-1	2.18750
135	2.62500	COMBENV	Max	0.3019	-0.1002	135-1	2.62500
135	0.00000	COMBENV	Min	-0.2325	0.6586	135-1	0.00000
135	0.43750	COMBENV	Min	-0.1484	0.6254	135-1	0.43750
135	0.87500	COMBENV	Min	-0.0643	0.5223	135-1	0.87500
135	1.31250	COMBENV	Min	0.0131	0.3579	135-1	1.31250
135	1.75000	COMBENV	Min	0.0196	0.1561	135-1	1.75000
135	2.18750	COMBENV	Min	0.0203	-0.2362	135-1	2.18750
135	2.62500	COMBENV	Min	0.0210	-2.1553	135-1	2.62500
136	0.00000	COMBENV	Max	-0.0226	-0.2195	136-1	0.00000
136	0.43750	COMBENV	Max	-0.0223	0.0351	136-1	0.43750
136	0.87500	COMBENV	Max	-0.0221	1.5746	136-1	0.87500
136	1.31250	COMBENV	Max	-0.0142	2.9077	136-1	1.31250
136	1.75000	COMBENV	Max	0.0549	3.9155	136-1	1.75000
136	2.18750	COMBENV	Max	0.1278	4.5979	136-1	2.18750
136	2.62500	COMBENV	Max	0.2008	4.9550	136-1	2.62500
136	0.00000	COMBENV	Min	-0.2694	-2.0678	136-1	0.00000
136	0.43750	COMBENV	Min	-0.1951	-0.0839	136-1	0.43750
136	0.87500	COMBENV	Min	-0.1209	0.1977	136-1	0.87500
136	1.31250	COMBENV	Min	-0.1043	0.3783	136-1	1.31250
136	1.75000	COMBENV	Min	-0.0997	0.5216	136-1	1.75000
136	2.18750	COMBENV	Min	-0.0950	0.6276	136-1	2.18750
136	2.62500	COMBENV	Min	-0.0951	0.6962	136-1	2.62500
137	0.00000	COMBENV	Max	-0.0296	5.0331	137-1	0.00000
137	0.43750	COMBENV	Max	-0.0270	4.6487	137-1	0.43750
137	0.87500	COMBENV	Max	-0.0228	3.9390	137-1	0.87500
137	1.31250	COMBENV	Max	-0.0092	2.9039	137-1	1.31250
137	1.75000	COMBENV	Max	0.0659	1.5434	137-1	1.75000
137	2.18750	COMBENV	Max	0.1409	-0.0192	137-1	2.18750
137	2.62500	COMBENV	Max	0.2160	-0.2739	137-1	2.62500
137	0.00000	COMBENV	Min	-0.2719	0.6687	137-1	0.00000
137	0.43750	COMBENV	Min	-0.1938	0.5917	137-1	0.43750
137	0.87500	COMBENV	Min	-0.1157	0.4775	137-1	0.87500
137	1.31250	COMBENV	Min	-0.1040	0.3259	137-1	1.31250
137	1.75000	COMBENV	Min	-0.0929	0.1371	137-1	1.75000
137	2.18750	COMBENV	Min	-0.0818	-0.1424	137-1	2.18750
137	2.62500	COMBENV	Min	-0.0707	-2.1535	137-1	2.62500
138	0.00000	COMBENV	Max	0.0952	-0.1264	138-1	0.00000
138	0.43750	COMBENV	Max	0.0923	0.1971	138-1	0.43750
138	0.87500	COMBENV	Max	0.0895	1.5299	138-1	0.87500
138	1.31250	COMBENV	Max	0.0866	2.5373	138-1	1.31250
138	1.75000	COMBENV	Max	0.0837	3.2194	138-1	1.75000
138	2.18750	COMBENV	Max	0.0813	3.5761	138-1	2.18750
138	2.62500	COMBENV	Max	0.1051	3.6075	138-1	2.62500
138	0.00000	COMBENV	Min	-0.0636	-1.4610	138-1	0.00000
138	0.43750	COMBENV	Min	-0.0390	-0.0406	138-1	0.43750
138	0.87500	COMBENV	Min	-0.0144	0.1417	138-1	0.87500
138	1.31250	COMBENV	Min	0.0101	0.2867	138-1	1.31250
138	1.75000	COMBENV	Min	0.0154	0.3898	138-1	1.75000
138	2.18750	COMBENV	Min	0.0174	0.4256	138-1	2.18750
138	2.62500	COMBENV	Min	0.0171	0.4241	138-1	2.62500
139	0.00000	COMBENV	Max	0.0603	3.7862	139-1	0.00000
139	0.43750	COMBENV	Max	0.0580	3.6875	139-1	0.43750
139	0.87500	COMBENV	Max	0.0709	3.2635	139-1	0.87500
139	1.31250	COMBENV	Max	0.0866	2.5141	139-1	1.31250
139	1.75000	COMBENV	Max	0.1022	1.4393	139-1	1.75000
139	2.18750	COMBENV	Max	0.1179	0.0635	139-1	2.18750
139	2.62500	COMBENV	Max	0.1392	-0.1596	139-1	2.62500
139	0.00000	COMBENV	Min	-0.0719	0.4684	139-1	0.00000
139	0.43750	COMBENV	Min	-0.0428	0.4534	139-1	0.43750
139	0.87500	COMBENV	Min	-0.0137	0.4012	139-1	0.87500
139	1.31250	COMBENV	Min	0.0107	0.3117	139-1	1.31250
139	1.75000	COMBENV	Min	0.0209	0.1849	139-1	1.75000
139	2.18750	COMBENV	Min	0.0238	-0.0011	139-1	2.18750
139	2.62500	COMBENV	Min	0.0267	-1.6862	139-1	2.62500
140	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	140-1	0.00000
140	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	140-1	0.43750
140	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	140-1	0.87500
140	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	140-1	1.31250
140	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	140-1	1.75000
140	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	140-1	2.18750
140	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	1.074E-15	140-1	2.62500
140	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	140-1	0.00000
140	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	140-1	0.43750
140	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	140-1	0.87500
140	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	140-1	1.31250
140	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	140-1	1.75000
140	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	140-1	2.18750
140	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	1.530E-16	140-1	2.62500
141	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	141-1	0.00000
141	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	141-1	0.43750
141	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	141-1	0.87500
141	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	141-1	1.31250
141	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	141-1	1.75000

141	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	141-1	2.18750
141	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	4.635E-16	141-1	2.62500
141	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	141-1	0.00000
141	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	141-1	0.43750
141	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	141-1	0.87500
141	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	141-1	1.31250
141	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	141-1	1.75000
141	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	141-1	2.18750
141	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	-9.770E-16	141-1	2.62500
142	0.00000	COMBENV	Max	0.3811	-0.2210	142-1	0.00000
142	1.52998	COMBENV	Max	0.2379	4.0377	142-1	1.52998
142	1.52998	COMBENV	Max	0.2379	4.0377	142-2	0.00000
142	3.05997	COMBENV	Max	0.0212	2.6942	142-2	1.52998
142	3.05997	COMBENV	Max	0.2964	2.3685	142-3	0.00000
142	4.58995	COMBENV	Max	0.0341	1.6969	142-3	1.52998
142	4.58995	COMBENV	Max	0.0732	1.7903	142-4	0.00000
142	6.11994	COMBENV	Max	0.0247	2.3017	142-4	1.52998
142	6.11994	COMBENV	Max	0.0422	2.8915	142-5	0.00000
142	7.64992	COMBENV	Max	0.0304	2.4547	142-5	1.52998
142	7.64992	COMBENV	Max	0.0304	2.4547	142-6	0.00000
142	9.17991	COMBENV	Max	1.4511	-0.3923	142-6	1.52998
142	0.00000	COMBENV	Min	-0.0383	-1.6487	142-1	0.00000
142	1.52998	COMBENV	Min	-0.0046	0.2643	142-1	1.52998
142	1.52998	COMBENV	Min	-0.0046	0.2643	142-2	0.00000
142	3.05997	COMBENV	Min	-0.2066	0.0774	142-2	1.52998
142	3.05997	COMBENV	Min	-0.0220	0.0668	142-3	0.00000
142	4.58995	COMBENV	Min	-0.3788	0.1934	142-3	1.52998
142	4.58995	COMBENV	Min	-0.0064	0.2278	142-4	0.00000
142	6.11994	COMBENV	Min	-0.5220	0.3141	142-4	1.52998
142	6.11994	COMBENV	Min	-0.3549	0.3960	142-5	0.00000
142	7.64992	COMBENV	Min	-0.9032	0.3579	142-5	1.52998
142	7.64992	COMBENV	Min	-0.9032	0.3579	142-6	0.00000
142	9.17991	COMBENV	Min	-0.1326	-5.0120	142-6	1.52998
148	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	148-1	0.00000
148	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	148-1	0.43750
148	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	148-1	0.87500
148	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	148-1	1.31250
148	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	148-1	1.75000
148	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	148-1	2.18750
148	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	4.635E-16	148-1	2.62500
148	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	148-1	0.00000
148	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	148-1	0.43750
148	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	148-1	0.87500
148	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	148-1	1.31250
148	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	148-1	1.75000
148	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	148-1	2.18750
148	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	-9.770E-16	148-1	2.62500
149	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	149-1	0.00000
149	0.43750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	149-1	0.43750
149	0.87500	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	149-1	0.87500
149	1.31250	COMBENV	Max	0.0000	1.4641	149-1	1.31250
149	1.75000	COMBENV	Max	0.0000	1.3014	149-1	1.75000
149	2.18750	COMBENV	Max	0.0000	0.8134	149-1	2.18750
149	2.62500	COMBENV	Max	0.0000	1.074E-15	149-1	2.62500
149	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	149-1	0.00000
149	0.43750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	149-1	0.43750
149	0.87500	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	149-1	0.87500
149	1.31250	COMBENV	Min	0.0000	0.1678	149-1	1.31250
149	1.75000	COMBENV	Min	0.0000	0.1492	149-1	1.75000
149	2.18750	COMBENV	Min	0.0000	0.0932	149-1	2.18750
149	2.62500	COMBENV	Min	0.0000	1.530E-16	149-1	2.62500
150	0.00000	COMBENV	Max	0.0302	0.2831	150-1	0.00000
150	0.43750	COMBENV	Max	0.0165	0.3683	150-1	0.43750
150	0.87500	COMBENV	Max	0.0027	0.4162	150-1	0.87500
150	1.31250	COMBENV	Max	-0.0017	1.1335	150-1	1.31250
150	1.75000	COMBENV	Max	0.0095	2.1156	150-1	1.75000
150	2.18750	COMBENV	Max	0.0207	2.7724	150-1	2.18750
150	2.62500	COMBENV	Max	0.0351	3.1038	150-1	2.62500
150	0.00000	COMBENV	Min	-0.0702	-3.7651	150-1	0.00000
150	0.43750	COMBENV	Min	-0.0540	-1.8069	150-1	0.43750
150	0.87500	COMBENV	Min	-0.0377	-0.1740	150-1	0.87500
150	1.31250	COMBENV	Min	-0.0215	0.1298	150-1	1.31250
150	1.75000	COMBENV	Min	-0.0249	0.2488	150-1	1.75000
150	2.18750	COMBENV	Min	-0.0387	0.3305	150-1	2.18750
150	2.62500	COMBENV	Min	-0.0525	0.2349	150-1	2.62500
151	0.00000	COMBENV	Max	-0.0105	3.0637	151-1	0.00000
151	0.43750	COMBENV	Max	-0.0082	2.7468	151-1	0.43750
151	0.87500	COMBENV	Max	-0.0059	2.1045	151-1	0.87500
151	1.31250	COMBENV	Max	0.0121	1.1368	151-1	1.31250
151	1.75000	COMBENV	Max	0.0312	-0.0076	151-1	1.75000
151	2.18750	COMBENV	Max	0.0528	-0.1871	151-1	2.18750
151	2.62500	COMBENV	Max	0.0755	-0.4040	151-1	2.62500
151	0.00000	COMBENV	Min	-0.0610	0.3377	151-1	0.00000
151	0.43750	COMBENV	Min	-0.0445	0.3073	151-1	0.43750
151	0.87500	COMBENV	Min	-0.0312	0.1389	151-1	0.87500
151	1.31250	COMBENV	Min	-0.0178	-0.1490	151-1	1.31250
151	1.75000	COMBENV	Min	-0.0073	-0.5165	151-1	1.75000
151	2.18750	COMBENV	Min	-0.0037	-1.7746	151-1	2.18750
151	2.62500	COMBENV	Min	-4.993E-05	-3.7183	151-1	2.62500
152	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	152-1	0.00000
152	0.46375	COMBENV	Max	0.0000	1.3046	152-1	0.46375
152	0.92750	COMBENV	Max	0.0000	2.2364	152-1	0.92750
152	1.39125	COMBENV	Max	0.0000	2.7955	152-1	1.39125
152	1.85500	COMBENV	Max	0.0000	2.9819	152-1	1.85500
152	2.31875	COMBENV	Max	0.0000	2.7955	152-1	2.31875

152	2.78250	COMBENV	Max	0.0000	2.2364	152-1	2.78250
152	3.24625	COMBENV	Max	0.0000	1.3046	152-1	3.24625
152	3.71000	COMBENV	Max	0.0000	6.661E-16	152-1	3.71000
152	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	152-1	0.00000
152	0.46375	COMBENV	Min	0.0000	0.1655	152-1	0.46375
152	0.92750	COMBENV	Min	0.0000	0.2837	152-1	0.92750
152	1.39125	COMBENV	Min	0.0000	0.3546	152-1	1.39125
152	1.85500	COMBENV	Min	0.0000	0.3783	152-1	1.85500
152	2.31875	COMBENV	Min	0.0000	0.3546	152-1	2.31875
152	2.78250	COMBENV	Min	0.0000	0.2837	152-1	2.78250
152	3.24625	COMBENV	Min	0.0000	0.1655	152-1	3.24625
152	3.71000	COMBENV	Min	0.0000	-8.882E-16	152-1	3.71000
153	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	153-1	0.00000
153	0.47444	COMBENV	Max	0.0000	1.5605	153-1	0.47444
153	0.94889	COMBENV	Max	0.0000	2.7309	153-1	0.94889
153	1.42333	COMBENV	Max	0.0000	3.5112	153-1	1.42333
153	1.89778	COMBENV	Max	0.0000	3.9013	153-1	1.89778
153	2.37222	COMBENV	Max	0.0000	3.9013	153-1	2.37222
153	2.84667	COMBENV	Max	0.0000	3.5112	153-1	2.84667
153	3.32111	COMBENV	Max	0.0000	2.7309	153-1	3.32111
153	3.79556	COMBENV	Max	0.0000	1.5605	153-1	3.79556
153	4.27000	COMBENV	Max	0.0000	2.487E-15	153-1	4.27000
153	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	153-1	0.00000
153	0.47444	COMBENV	Min	0.0000	0.1980	153-1	0.47444
153	0.94889	COMBENV	Min	0.0000	0.3464	153-1	0.94889
153	1.42333	COMBENV	Min	0.0000	0.4454	153-1	1.42333
153	1.89778	COMBENV	Min	0.0000	0.4949	153-1	1.89778
153	2.37222	COMBENV	Min	0.0000	0.4949	153-1	2.37222
153	2.84667	COMBENV	Min	0.0000	0.4454	153-1	2.84667
153	3.32111	COMBENV	Min	0.0000	0.3464	153-1	3.32111
153	3.79556	COMBENV	Min	0.0000	0.1980	153-1	3.79556
153	4.27000	COMBENV	Min	0.0000	-1.465E-15	153-1	4.27000
154	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	154-1	0.00000
154	0.43750	COMBENV	Max	0.0687	2.5087	154-1	0.43750
154	0.87500	COMBENV	Max	0.1374	4.6858	154-1	0.87500
154	1.31250	COMBENV	Max	0.2062	6.5310	154-1	1.31250
154	1.75000	COMBENV	Max	0.2749	8.0446	154-1	1.75000
154	2.18750	COMBENV	Max	0.3436	9.2264	154-1	2.18750
154	2.62500	COMBENV	Max	0.4123	10.0764	154-1	2.62500
154	2.62500	COMBENV	Max	0.3252	10.0561	154-2	0.00000
154	3.06250	COMBENV	Max	0.2710	9.2094	154-2	0.43750
154	3.50000	COMBENV	Max	0.2168	8.0310	154-2	0.87500
154	3.93750	COMBENV	Max	0.1626	6.5209	154-2	1.31250
154	4.37500	COMBENV	Max	0.1084	4.6790	154-2	1.75000
154	4.81250	COMBENV	Max	0.0542	2.5054	154-2	2.18750
154	5.25000	COMBENV	Max	-2.151E-17	4.028E-15	154-2	2.62500
154	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	154-1	0.00000
154	0.43750	COMBENV	Min	0.0137	0.2947	154-1	0.43750
154	0.87500	COMBENV	Min	0.0274	0.5474	154-1	0.87500
154	1.31250	COMBENV	Min	0.0411	0.7579	154-1	1.31250
154	1.75000	COMBENV	Min	0.0549	0.9264	154-1	1.75000
154	2.18750	COMBENV	Min	0.0686	1.0528	154-1	2.18750
154	2.62500	COMBENV	Min	0.0823	1.1371	154-1	2.62500
154	2.62500	COMBENV	Min	-0.0613	1.4701	154-2	0.00000
154	3.06250	COMBENV	Min	-0.0511	1.3303	154-2	0.43750
154	3.50000	COMBENV	Min	-0.0408	1.1484	154-2	0.87500
154	3.93750	COMBENV	Min	-0.0306	0.9244	154-2	1.31250
154	4.37500	COMBENV	Min	-0.0204	0.6583	154-2	1.75000
154	4.81250	COMBENV	Min	-0.0102	0.3502	154-2	2.18750
154	5.25000	COMBENV	Min	-1.301E-16	1.542E-16	154-2	2.62500
155	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	155-1	0.00000
155	0.47000	COMBENV	Max	0.0000	0.9571	155-1	0.47000
155	0.94000	COMBENV	Max	0.0000	1.5314	155-1	0.94000
155	1.41000	COMBENV	Max	0.0000	1.7228	155-1	1.41000
155	1.88000	COMBENV	Max	0.0000	1.5314	155-1	1.88000
155	2.35000	COMBENV	Max	0.0000	0.9571	155-1	2.35000
155	2.82000	COMBENV	Max	0.0000	1.132E-15	155-1	2.82000
155	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	155-1	0.00000
155	0.47000	COMBENV	Min	0.0000	0.1214	155-1	0.47000
155	0.94000	COMBENV	Min	0.0000	0.1943	155-1	0.94000
155	1.41000	COMBENV	Min	0.0000	0.2186	155-1	1.41000
155	1.88000	COMBENV	Min	0.0000	0.1943	155-1	1.88000
155	2.35000	COMBENV	Min	0.0000	0.1214	155-1	2.35000
155	2.82000	COMBENV	Min	0.0000	-3.580E-16	155-1	2.82000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1
					KN	KN	KN	KN-m
2	82	COMBENV	Combination	Max	0.191	0.040	2.435	0.0000
2	3	COMBENV	Combination	Max	1.743E-03	5.104E-03	1.169	0.0000
2	82	COMBENV	Combination	Min	-1.743E-03	-5.104E-03	0.292	0.0000
2	3	COMBENV	Combination	Min	-0.191	-0.040	0.119	0.0000
2	3	COMBENV	Combination	Max	0.192	0.075	-0.193	0.2170
2	87	COMBENV	Combination	Max	0.045	0.088	2.565	-0.0174
2	3	COMBENV	Combination	Min	-0.045	-0.088	-1.375	0.0174
2	87	COMBENV	Combination	Min	-0.192	-0.075	0.329	-0.2170
4	82	COMBENV	Combination	Max	8.711E-03	1.420	-0.258	1.3915
4	7	COMBENV	Combination	Max	0.235	2.622	4.769	8.882E-16
4	82	COMBENV	Combination	Min	-0.235	-2.622	-4.506	-2.5696
4	7	COMBENV	Combination	Min	-8.711E-03	-1.420	0.454	-3.109E-16
5	87	COMBENV	Combination	Max	6.821E-14	5.951E-15	-2.615	2.043E-15
5	8	COMBENV	Combination	Max	7.958E-14	5.529E-15	19.708	2.753E-15

5	87	COMBENV Combination	Min	-7.958E-14	-5.529E-15	-19.446	-5.951E-15
5	8	COMBENV Combination	Min	-6.821E-14	-5.951E-15	2.811	-4.885E-16
6	92	COMBENV Combination	Max	5.400E-14	2.254E-15	-3.143	3.192E-15
6	9	COMBENV Combination	Max	1.943E-16	1.299E-15	25.104	5.673E-15
6	92	COMBENV Combination	Min	-1.943E-16	-1.299E-15	-24.841	-3.914E-15
6	9	COMBENV Combination	Min	-5.400E-14	-2.254E-15	3.340	-4.985E-15
7	97	COMBENV Combination	Max	8.327E-17	2.068E-16	-2.589	1.203E-14
7	11	COMBENV Combination	Max	1.943E-16	1.382E-15	21.625	-6.939E-19
7	97	COMBENV Combination	Min	-1.943E-16	-1.382E-15	-21.362	-1.220E-14
7	11	COMBENV Combination	Min	-8.327E-17	-2.068E-16	2.786	-6.356E-16
8	102	COMBENV Combination	Max	0.075	2.818	-1.532	2.7615
8	12	COMBENV Combination	Max	0.167	2.940	10.466	0.0000
8	102	COMBENV Combination	Min	-0.167	-2.940	-10.204	-2.8816
8	12	COMBENV Combination	Min	-0.075	-2.818	1.729	-1.055E-16
10	24	COMBENV Combination	Max	0.205	1.417	3.241	-0.5140
10	80	COMBENV Combination	Max	-0.013	2.589	-0.432	0.0938
10	24	COMBENV Combination	Min	0.013	-2.589	0.562	-3.2647
10	80	COMBENV Combination	Min	-0.205	-1.417	-3.068	-1.2433
10	80	COMBENV Combination	Max	0.138	1.417	0.863	1.2433
10	81	COMBENV Combination	Max	0.021	2.589	0.138	-0.2775
10	80	COMBENV Combination	Min	-0.021	-2.589	0.035	-0.0938
10	81	COMBENV Combination	Min	-0.138	-1.417	-0.689	-1.8374
10	81	COMBENV Combination	Max	8.217E-03	1.417	0.164	1.8374
10	82	COMBENV Combination	Max	0.044	2.589	2.071	2.5696
10	81	COMBENV Combination	Min	-0.044	-2.589	-1.898	0.2775
10	82	COMBENV Combination	Min	-8.217E-03	-1.417	-0.034	-1.3915
12	84	COMBENV Combination	Max	0.235	4.009	0.574	5.274E-17
12	23	COMBENV Combination	Max	0.696	3.790	0.886	0.5326
12	84	COMBENV Combination	Min	-0.696	-3.790	-0.713	-6.939E-18
12	23	COMBENV Combination	Min	-0.235	-4.009	-0.444	-0.0089
13	23	COMBENV Combination	Max	0.808	0.272	0.228	0.7068
13	10	COMBENV Combination	Max	-0.031	7.847E-03	4.595	0.3481
13	23	COMBENV Combination	Min	0.031	-7.847E-03	-3.554	-0.0268
13	10	COMBENV Combination	Min	-0.808	-0.272	0.553	-0.0037
14	84	COMBENV Combination	Max	0.353	0.056	2.392	0.0000
14	4	COMBENV Combination	Max	8.542	0.045	1.211	0.0000
14	84	COMBENV Combination	Min	-8.542	-0.045	0.288	0.0000
14	4	COMBENV Combination	Min	-0.353	-0.056	0.118	0.0000
14	4	COMBENV Combination	Max	0.290	0.067	-0.169	0.1770
14	89	COMBENV Combination	Max	8.529	8.189E-04	2.360	-0.0164
14	4	COMBENV Combination	Min	-8.529	-8.189E-04	-1.171	0.0164
14	89	COMBENV Combination	Min	-0.290	-0.067	0.306	-0.1770
15	24	COMBENV Combination	Max	2.498	2.320	-1.196	2.4346
15	20	COMBENV Combination	Max	0.011	0.481	8.864	3.7729
15	24	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.481	-8.147	-0.0599
15	20	COMBENV Combination	Min	-2.498	-2.320	1.733	-1.2264
16	21	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	1.652E-13	-0.275	4.718E-16
16	24	COMBENV Combination	Max	0.181	2.513E-13	2.462	1.3847
16	21	COMBENV Combination	Min	-0.181	-2.513E-13	-2.397	-5.737E-16
16	24	COMBENV Combination	Min	4.329E-03	-1.652E-13	0.324	0.1705
18	23	COMBENV Combination	Max	0.765	7.407E-16	2.462	-0.1705
18	22	COMBENV Combination	Max	0.845	1.655E-15	-0.275	8.882E-17
18	23	COMBENV Combination	Min	-0.845	-1.655E-15	0.324	-1.3847
18	22	COMBENV Combination	Min	-0.765	-7.407E-16	-2.397	-2.220E-17
19	3	COMBENV Combination	Max	0.045	0.104	0.206	-0.0174
19	4	COMBENV Combination	Max	0.083	0.042	0.069	-0.0164
19	3	COMBENV Combination	Min	-0.083	-0.042	0.071	-0.2170
19	4	COMBENV Combination	Min	-0.045	-0.104	-0.041	-0.1770
38	46	COMBENV Combination	Max	0.541	0.683	-2.809	0.5653
38	42	COMBENV Combination	Max	2.775	1.428	23.410	2.0895
38	46	COMBENV Combination	Min	-2.775	-1.428	-22.370	-2.3123
38	42	COMBENV Combination	Min	-0.541	-0.683	3.589	-3.2357
39	47	COMBENV Combination	Max	2.504	3.010	-2.576	3.1270
39	43	COMBENV Combination	Max	3.768	1.500	22.250	4.9257
39	47	COMBENV Combination	Min	-3.768	-1.500	-21.533	0.2591
39	43	COMBENV Combination	Min	-2.504	-3.010	3.113	-4.2740
40	44	COMBENV Combination	Max	0.104	0.039	-0.512	0.3156
40	47	COMBENV Combination	Max	-4.973E-03	0.032	7.310	3.8329
40	44	COMBENV Combination	Min	4.973E-03	-0.032	-7.244	0.0443
40	47	COMBENV Combination	Min	-0.104	-0.039	0.561	0.2585
41	46	COMBENV Combination	Max	0.860	3.704E-13	4.693	-0.3163
41	45	COMBENV Combination	Max	0.517	3.819E-13	-0.530	9.215E-16
41	46	COMBENV Combination	Min	-0.517	-3.819E-13	0.579	-2.6563
41	45	COMBENV Combination	Min	-0.860	-3.704E-13	-4.628	-8.632E-16
44	54	COMBENV Combination	Max	2.627	0.792	-3.043	0.5246
44	50	COMBENV Combination	Max	-0.381	1.780	26.807	2.5521
44	54	COMBENV Combination	Min	0.381	-1.780	-25.766	-3.2834
44	50	COMBENV Combination	Min	-2.627	-0.792	3.824	-3.8604
45	55	COMBENV Combination	Max	4.506	3.323	-3.599	2.8073
45	51	COMBENV Combination	Max	-0.451	2.048	25.787	6.0835
45	55	COMBENV Combination	Min	0.451	-2.048	-25.071	-0.3752
45	51	COMBENV Combination	Min	-4.506	-3.323	4.136	-5.1051
46	52	COMBENV Combination	Max	0.044	-5.297E-03	-0.954	0.3449
46	55	COMBENV Combination	Max	0.152	0.052	8.509	4.4888
46	52	COMBENV Combination	Min	-0.152	-0.052	-8.444	0.0504
46	55	COMBENV Combination	Min	-0.044	5.297E-03	1.003	0.4603
47	54	COMBENV Combination	Max	-4.214E-03	7.041E-13	5.925	-0.3968
47	53	COMBENV Combination	Max	0.296	6.630E-13	-0.672	8.632E-16
47	54	COMBENV Combination	Min	-0.296	-6.630E-13	0.721	-3.3588
47	53	COMBENV Combination	Min	4.214E-03	-7.041E-13	-5.860	-1.310E-15
50	62	COMBENV Combination	Max	0.822	0.785	-2.286	0.5617
50	58	COMBENV Combination	Max	0.227	1.564	20.809	2.4868
50	62	COMBENV Combination	Min	-0.227	-1.564	-19.768	-2.4742
50	58	COMBENV Combination	Min	-0.822	-0.785	3.067	-3.6117
51	63	COMBENV Combination	Max	2.454	3.248	-2.646	2.9012

51	59	COMBENV Combination	Max	0.028	1.858	21.413	5.7907
51	63	COMBENV Combination	Min	-0.028	-1.858	-20.696	0.0323
51	59	COMBENV Combination	Min	-2.454	-3.248	3.184	-5.0032
52	60	COMBENV Combination	Max	0.091	7.925E-14	-0.777	9.394E-15
52	63	COMBENV Combination	Max	0.048	5.514E-14	6.847	3.8844
52	60	COMBENV Combination	Min	-0.048	-5.514E-14	-6.782	-8.914E-15
52	63	COMBENV Combination	Min	-0.091	-7.925E-14	0.826	0.4571
53	62	COMBENV Combination	Max	0.565	2.413E-13	6.847	-0.4571
53	61	COMBENV Combination	Max	0.677	2.312E-13	-0.777	2.914E-16
53	62	COMBENV Combination	Min	-0.677	-2.312E-13	0.826	-3.8844
53	61	COMBENV Combination	Min	-0.565	-2.413E-13	-6.782	-4.163E-16
56	70	COMBENV Combination	Max	0.877	0.428	-0.606	0.5358
56	66	COMBENV Combination	Max	-0.092	0.841	10.551	1.1277
56	70	COMBENV Combination	Min	0.092	-0.841	-9.510	-1.5762
56	66	COMBENV Combination	Min	-0.877	-0.428	1.386	-1.6912
57	71	COMBENV Combination	Max	2.497	1.705	-1.407	1.9030
57	67	COMBENV Combination	Max	0.020	0.926	10.501	2.6603
57	71	COMBENV Combination	Min	-0.020	-0.926	-9.785	-0.3876
57	67	COMBENV Combination	Min	-2.497	-1.705	1.944	-2.0905
58	68	COMBENV Combination	Max	0.080	1.238E-13	-0.361	1.079E-15
58	71	COMBENV Combination	Max	0.043	1.259E-13	3.218	1.8158
58	68	COMBENV Combination	Min	-0.043	-1.259E-13	-3.153	-1.142E-15
58	71	COMBENV Combination	Min	-0.080	-1.238E-13	0.410	0.2199
59	70	COMBENV Combination	Max	0.514	1.181E-15	3.218	-0.2199
59	69	COMBENV Combination	Max	0.613	5.563E-15	-0.361	3.469E-15
59	70	COMBENV Combination	Min	-0.613	-5.563E-15	0.410	-1.8158
59	69	COMBENV Combination	Min	-0.514	-1.181E-15	-3.153	-3.636E-15
67	23	COMBENV Combination	Max	0.671	0.744	0.613	0.2728
67	46	COMBENV Combination	Max	0.626	0.712	4.275	0.0896
67	23	COMBENV Combination	Min	-0.626	-0.712	-0.722	-0.0896
67	46	COMBENV Combination	Min	-0.671	-0.744	0.548	-0.2728
68	46	COMBENV Combination	Max	2.575	0.571	9.323	1.2909
68	107	COMBENV Combination	Max	0.756	0.258	-0.363	-0.0806
68	46	COMBENV Combination	Min	-0.756	-0.258	0.940	0.0806
68	107	COMBENV Combination	Min	-2.575	-0.571	-4.774	-1.2909
68	107	COMBENV Combination	Max	2.311	0.620	-0.646	-0.0063
68	54	COMBENV Combination	Max	0.602	4.986E-03	9.352	1.1591
68	107	COMBENV Combination	Min	-0.602	-4.986E-03	-4.803	-1.1591
68	54	COMBENV Combination	Min	-2.311	-0.620	1.223	0.0063
69	54	COMBENV Combination	Max	0.790	0.239	4.520	-0.0093
69	62	COMBENV Combination	Max	0.800	-0.015	2.880	0.0526
69	54	COMBENV Combination	Min	-0.800	0.015	0.233	-0.0526
69	62	COMBENV Combination	Min	-0.790	-0.239	0.383	0.0093
70	62	COMBENV Combination	Max	0.593	0.296	3.387	0.1079
70	70	COMBENV Combination	Max	0.321	0.328	3.043	0.1610
70	62	COMBENV Combination	Min	-0.321	-0.328	-0.091	-0.1610
70	70	COMBENV Combination	Min	-0.593	-0.296	0.423	-0.1079
77	47	COMBENV Combination	Max	0.164	-0.334	5.674	-0.7094
77	85	COMBENV Combination	Max	0.165	1.339	-0.696	0.3063
77	47	COMBENV Combination	Min	-0.165	-1.339	0.826	-5.1636
77	85	COMBENV Combination	Min	-0.164	0.334	-5.501	-3.0415
77	85	COMBENV Combination	Max	0.244	-0.334	0.921	3.0415
77	86	COMBENV Combination	Max	-0.033	1.339	-0.025	-0.2859
77	85	COMBENV Combination	Min	0.033	-1.339	0.166	-0.3063
77	86	COMBENV Combination	Min	-0.244	0.334	-0.748	-3.9654
77	86	COMBENV Combination	Max	0.367	-0.172	-0.554	4.1225
77	87	COMBENV Combination	Max	-0.056	1.325	6.628	6.0650
77	86	COMBENV Combination	Min	0.056	-1.325	-6.454	0.2934
77	87	COMBENV Combination	Min	-0.367	0.172	0.684	0.7446
77	87	COMBENV Combination	Max	0.345	-0.018	5.347	-0.7413
77	88	COMBENV Combination	Max	-0.052	1.324	-0.675	-0.3011
77	87	COMBENV Combination	Min	0.052	-1.324	0.805	-5.8735
77	88	COMBENV Combination	Min	-0.345	0.018	-5.174	-1.8384
77	88	COMBENV Combination	Max	0.475	0.048	0.858	1.5657
77	89	COMBENV Combination	Max	0.033	1.289	-0.018	-0.3973
77	88	COMBENV Combination	Min	-0.033	-1.289	0.148	0.2621
77	89	COMBENV Combination	Min	-0.475	-0.048	-0.685	-2.4768
77	89	COMBENV Combination	Max	0.280	0.047	-0.350	2.6537
77	46	COMBENV Combination	Max	1.650	1.223	4.079	3.6481
77	89	COMBENV Combination	Min	-1.650	-1.223	-3.906	0.4136
77	46	COMBENV Combination	Min	-0.280	-0.047	0.480	-0.1234
83	55	COMBENV Combination	Max	0.259	0.075	6.748	-0.9154
83	90	COMBENV Combination	Max	-0.033	1.575	-0.856	0.4557
83	55	COMBENV Combination	Min	0.033	-1.575	0.986	-6.4375
83	90	COMBENV Combination	Min	-0.259	-0.075	-6.575	-3.4222
83	90	COMBENV Combination	Max	0.163	0.075	0.976	3.4222
83	91	COMBENV Combination	Max	0.142	1.575	0.212	-0.2392
83	90	COMBENV Combination	Min	-0.142	-1.575	-0.039	-0.4557
83	91	COMBENV Combination	Min	-0.163	-0.075	-0.802	-4.1316
83	91	COMBENV Combination	Max	0.212	0.086	-0.574	4.3003
83	92	COMBENV Combination	Max	0.254	1.610	8.041	8.0124
83	91	COMBENV Combination	Min	-0.254	-1.610	-7.868	0.2423
83	92	COMBENV Combination	Min	-0.212	-0.086	0.704	0.9360
83	92	COMBENV Combination	Max	0.270	0.088	8.202	-0.9619
83	93	COMBENV Combination	Max	0.241	1.643	-1.103	-0.5226
83	92	COMBENV Combination	Min	-0.241	-1.643	1.233	-8.0802
83	93	COMBENV Combination	Min	-0.270	-0.088	-8.029	-3.9754
83	93	COMBENV Combination	Max	0.263	0.103	0.478	3.6583
83	94	COMBENV Combination	Max	0.092	1.651	0.288	-0.4775
83	93	COMBENV Combination	Min	-0.092	-1.651	-0.114	0.4797
83	94	COMBENV Combination	Min	-0.263	-0.103	-0.305	-3.6365
83	94	COMBENV Combination	Max	0.064	0.103	-0.415	3.6365
83	54	COMBENV Combination	Max	1.442	1.651	5.968	5.5356
83	94	COMBENV Combination	Min	-1.442	-1.651	-5.795	0.4775
83	54	COMBENV Combination	Min	-0.064	-0.103	0.545	-0.1248

89	63	COMBENV Combination	Max	0.183	-0.032	6.934	-0.7869
89	95	COMBENV Combination	Max	0.039	1.358	-0.813	0.4011
89	63	COMBENV Combination	Min	-0.039	-1.358	0.943	-6.2623
89	95	COMBENV Combination	Min	-0.183	0.032	-6.761	-3.8955
89	95	COMBENV Combination	Max	0.118	-0.032	0.486	3.8955
89	96	COMBENV Combination	Max	-2.524E-03	1.358	0.591	-0.0705
89	95	COMBENV Combination	Min	2.524E-03	-1.358	-0.418	-0.4011
89	96	COMBENV Combination	Min	-0.118	0.032	-0.357	-3.5043
89	96	COMBENV Combination	Max	0.066	-0.032	-0.421	3.5043
89	97	COMBENV Combination	Max	3.758E-03	1.358	7.150	7.4358
89	96	COMBENV Combination	Min	-3.758E-03	-1.358	-6.977	0.0705
89	97	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.032	0.551	0.8341
89	97	COMBENV Combination	Max	0.235	-0.032	7.430	-0.8341
89	98	COMBENV Combination	Max	0.016	1.358	-0.892	-0.4324
89	97	COMBENV Combination	Min	-0.016	-1.358	1.022	-7.4358
89	98	COMBENV Combination	Min	-0.235	0.032	-7.257	-3.4747
89	98	COMBENV Combination	Max	0.194	-0.032	0.556	3.4747
89	99	COMBENV Combination	Max	0.045	1.358	0.077	-0.4831
89	98	COMBENV Combination	Min	-0.045	-1.358	0.096	0.4324
89	99	COMBENV Combination	Min	-0.194	0.032	-0.383	-3.8363
89	99	COMBENV Combination	Max	0.194	-0.032	-0.554	3.8363
89	62	COMBENV Combination	Max	1.317	1.358	6.654	6.3511
89	99	COMBENV Combination	Min	-1.317	-1.358	-6.481	0.4831
89	62	COMBENV Combination	Min	-0.194	0.032	0.684	0.0253
95	71	COMBENV Combination	Max	0.188	0.760	3.351	-0.5081
95	100	COMBENV Combination	Max	0.034	1.264	-0.459	0.0148
95	71	COMBENV Combination	Min	-0.034	-1.264	0.589	-2.9989
95	100	COMBENV Combination	Min	-0.188	-0.760	-3.178	-1.8303
95	100	COMBENV Combination	Max	0.119	0.760	0.509	1.8303
95	101	COMBENV Combination	Max	7.594E-04	1.264	0.581	-0.2584
95	100	COMBENV Combination	Min	-7.594E-04	-1.264	-0.408	-0.0148
95	101	COMBENV Combination	Min	-0.119	-0.760	-0.379	-1.6147
95	101	COMBENV Combination	Max	0.055	0.760	0.018	1.6147
95	102	COMBENV Combination	Max	1.342E-03	1.264	3.474	3.7125
95	101	COMBENV Combination	Min	-1.342E-03	-1.264	-3.301	0.2584
95	102	COMBENV Combination	Min	-0.055	-0.760	0.112	-0.8936
95	102	COMBENV Combination	Max	0.242	1.677	3.576	-0.6122
95	103	COMBENV Combination	Max	0.013	2.266	-0.517	0.3484
95	102	COMBENV Combination	Min	-0.013	-2.266	0.647	-3.5002
95	103	COMBENV Combination	Min	-0.242	-1.677	-3.403	-1.6999
95	103	COMBENV Combination	Max	0.145	1.677	0.945	1.6999
95	104	COMBENV Combination	Max	0.047	2.266	0.735	-0.2759
95	103	COMBENV Combination	Min	-0.047	-2.266	-0.562	-0.3484
95	104	COMBENV Combination	Min	-0.145	-1.677	-0.771	-1.8552
95	104	COMBENV Combination	Max	0.210	1.677	0.357	1.8552
95	70	COMBENV Combination	Max	1.178	2.266	3.249	3.0344
95	104	COMBENV Combination	Min	-1.178	-2.266	-3.076	0.2759
95	70	COMBENV Combination	Min	-0.210	-1.677	-0.228	-0.4550
101	80	COMBENV Combination	Max	0.085	0.000	2.397	0.0000
101	85	COMBENV Combination	Max	-0.014	0.000	2.397	0.0000
101	80	COMBENV Combination	Min	0.014	0.000	0.275	0.0000
101	85	COMBENV Combination	Min	-0.085	0.000	0.275	0.0000
103	90	COMBENV Combination	Max	0.107	0.000	3.629	0.0000
103	95	COMBENV Combination	Max	0.143	0.000	3.629	0.0000
103	90	COMBENV Combination	Min	-0.143	0.000	0.416	0.0000
103	95	COMBENV Combination	Min	-0.107	0.000	0.416	0.0000
104	95	COMBENV Combination	Max	0.049	0.000	3.153	0.0000
104	100	COMBENV Combination	Max	0.073	0.000	3.153	0.0000
104	95	COMBENV Combination	Min	-0.073	0.000	0.361	0.0000
104	100	COMBENV Combination	Min	-0.049	0.000	0.361	0.0000
105	101	COMBENV Combination	Max	0.064	0.000	3.153	0.0000
105	96	COMBENV Combination	Max	3.648E-03	0.000	3.153	0.0000
105	101	COMBENV Combination	Min	-3.648E-03	0.000	0.361	0.0000
105	96	COMBENV Combination	Min	-0.064	0.000	0.361	0.0000
106	96	COMBENV Combination	Max	0.117	0.000	3.629	0.0000
106	91	COMBENV Combination	Max	-1.761E-03	0.000	3.629	0.0000
106	96	COMBENV Combination	Min	1.761E-03	0.000	0.416	0.0000
106	91	COMBENV Combination	Min	-0.117	0.000	0.416	0.0000
108	86	COMBENV Combination	Max	0.029	0.000	2.397	0.0000
108	81	COMBENV Combination	Max	0.182	0.000	2.397	0.0000
108	86	COMBENV Combination	Min	-0.182	0.000	0.275	0.0000
108	81	COMBENV Combination	Min	-0.029	0.000	0.275	0.0000
111	92	COMBENV Combination	Max	0.204	0.000	3.629	0.0000
111	97	COMBENV Combination	Max	0.030	0.000	3.629	0.0000
111	92	COMBENV Combination	Min	-0.030	0.000	0.416	0.0000
111	97	COMBENV Combination	Min	-0.204	0.000	0.416	0.0000
112	97	COMBENV Combination	Max	0.066	0.000	3.153	0.0000
112	102	COMBENV Combination	Max	0.020	0.000	3.153	0.0000
112	97	COMBENV Combination	Min	-0.020	0.000	0.361	0.0000
112	102	COMBENV Combination	Min	-0.066	0.000	0.361	0.0000
113	103	COMBENV Combination	Max	0.097	0.000	3.153	0.0000
113	98	COMBENV Combination	Max	0.050	0.000	3.153	0.0000
113	103	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.000	0.361	0.0000
113	98	COMBENV Combination	Min	-0.097	0.000	0.361	0.0000
114	98	COMBENV Combination	Max	0.138	0.000	3.629	0.0000
114	93	COMBENV Combination	Max	0.105	0.000	3.629	0.0000
114	98	COMBENV Combination	Min	-0.105	0.000	0.416	0.0000
114	93	COMBENV Combination	Min	-0.138	0.000	0.416	0.0000
119	94	COMBENV Combination	Max	0.495	0.000	3.629	0.0000
119	99	COMBENV Combination	Max	2.833	0.000	3.629	0.0000
119	94	COMBENV Combination	Min	-2.833	0.000	0.416	0.0000
119	99	COMBENV Combination	Min	-0.495	0.000	0.416	0.0000
120	99	COMBENV Combination	Max	0.257	0.000	3.153	0.0000
120	104	COMBENV Combination	Max	1.323	0.000	3.153	0.0000
120	99	COMBENV Combination	Min	-1.323	0.000	0.361	0.0000

120	104	COMBENV Combination	Min	-0.257	0.000	0.361	0.0000
121	69	COMBENV Combination	Max	0.514	0.000	3.153	0.0000
121	61	COMBENV Combination	Max	0.613	0.000	3.153	0.0000
121	69	COMBENV Combination	Min	-0.613	0.000	0.361	0.0000
121	61	COMBENV Combination	Min	-0.514	0.000	0.361	0.0000
122	61	COMBENV Combination	Max	1.080	0.000	3.629	0.0000
122	53	COMBENV Combination	Max	1.290	0.000	3.629	0.0000
122	61	COMBENV Combination	Min	-1.290	0.000	0.416	0.0000
122	53	COMBENV Combination	Min	-1.080	0.000	0.416	0.0000
124	45	COMBENV Combination	Max	0.845	0.000	2.397	0.0000
124	22	COMBENV Combination	Max	0.765	0.000	2.397	0.0000
124	45	COMBENV Combination	Min	-0.765	0.000	0.275	0.0000
124	22	COMBENV Combination	Min	-0.845	0.000	0.275	0.0000
125	21	COMBENV Combination	Max	0.181	0.000	2.397	0.0000
125	44	COMBENV Combination	Max	-4.329E-03	0.000	2.397	0.0000
125	21	COMBENV Combination	Min	4.329E-03	0.000	0.275	0.0000
125	44	COMBENV Combination	Min	-0.181	0.000	0.275	0.0000
127	52	COMBENV Combination	Max	0.171	0.000	3.629	0.0000
127	60	COMBENV Combination	Max	0.092	0.000	3.629	0.0000
127	52	COMBENV Combination	Min	-0.092	0.000	0.416	0.0000
127	60	COMBENV Combination	Min	-0.171	0.000	0.416	0.0000
128	60	COMBENV Combination	Max	0.080	0.000	3.153	0.0000
128	68	COMBENV Combination	Max	0.043	0.000	3.153	0.0000
128	60	COMBENV Combination	Min	-0.043	0.000	0.361	0.0000
128	68	COMBENV Combination	Min	-0.080	0.000	0.361	0.0000
129	105	COMBENV Combination	Max	0.280	0.040	0.738	-0.0947
129	106	COMBENV Combination	Max	0.129	0.012	-0.037	0.2723
129	105	COMBENV Combination	Min	-0.129	-0.012	0.086	-0.6606
129	106	COMBENV Combination	Min	-0.280	-0.040	-0.673	0.0050
130	107	COMBENV Combination	Max	0.286	2.103E-14	4.527	-0.3055
130	108	COMBENV Combination	Max	0.256	1.205E-13	-0.511	-1.613E-15
130	107	COMBENV Combination	Min	-0.256	-1.546E-13	0.560	-2.5619
130	108	COMBENV Combination	Min	-0.286	-5.514E-14	-4.462	-1.171E-14
132	85	COMBENV Combination	Max	0.012	0.000	2.231	0.0000
132	109	COMBENV Combination	Max	0.240	0.000	2.231	0.0000
132	85	COMBENV Combination	Min	-0.240	0.000	0.256	0.0000
132	109	COMBENV Combination	Min	-0.012	0.000	0.256	0.0000
133	109	COMBENV Combination	Max	-0.021	0.000	2.231	0.0000
133	90	COMBENV Combination	Max	0.249	0.000	2.231	0.0000
133	109	COMBENV Combination	Min	-0.249	0.000	0.256	0.0000
133	90	COMBENV Combination	Min	0.021	0.000	0.256	0.0000
134	91	COMBENV Combination	Max	0.148	0.200	4.781	-0.0031
134	110	COMBENV Combination	Max	-0.030	0.012	-0.157	0.1687
134	91	COMBENV Combination	Min	0.030	-0.012	0.680	-0.1687
134	110	COMBENV Combination	Min	-0.148	-0.200	-0.319	0.0031
135	110	COMBENV Combination	Max	0.134	0.196	-0.033	0.1571
135	86	COMBENV Combination	Max	0.090	0.021	4.758	-0.0075
135	110	COMBENV Combination	Min	-0.090	-0.021	-0.296	0.0075
135	86	COMBENV Combination	Min	-0.134	-0.196	0.545	-0.1571
136	87	COMBENV Combination	Max	0.214	0.024	4.906	0.0258
136	111	COMBENV Combination	Max	0.042	0.170	-0.113	-0.0067
136	87	COMBENV Combination	Min	-0.042	-0.170	0.625	0.0067
136	111	COMBENV Combination	Min	-0.214	-0.024	-0.444	-0.0258
137	111	COMBENV Combination	Max	0.266	1.363E-03	-0.113	-0.0077
137	92	COMBENV Combination	Max	0.028	0.179	4.969	0.0678
137	111	COMBENV Combination	Min	-0.028	-0.179	-0.507	-0.0678
137	92	COMBENV Combination	Min	-0.266	-1.363E-03	0.625	0.0077
138	93	COMBENV Combination	Max	0.145	0.056	4.162	0.3171
138	112	COMBENV Combination	Max	0.194	0.015	0.300	-0.0429
138	93	COMBENV Combination	Min	-0.194	-0.015	0.465	0.0429
138	112	COMBENV Combination	Min	-0.145	-0.056	-0.033	-0.3171
139	112	COMBENV Combination	Max	0.168	0.076	0.146	-0.0390
139	88	COMBENV Combination	Max	0.163	5.210E-03	4.316	0.2727
139	112	COMBENV Combination	Min	-0.163	-5.210E-03	-0.053	-0.2727
139	88	COMBENV Combination	Min	-0.168	-0.076	0.503	0.0390
140	89	COMBENV Combination	Max	0.637	0.000	2.231	0.0000
140	113	COMBENV Combination	Max	6.435	0.000	2.231	0.0000
140	89	COMBENV Combination	Min	-6.435	0.000	0.256	0.0000
140	113	COMBENV Combination	Min	-0.637	0.000	0.256	0.0000
141	113	COMBENV Combination	Max	0.606	0.000	2.231	0.0000
141	94	COMBENV Combination	Max	4.538	0.000	2.231	0.0000
141	113	COMBENV Combination	Min	-4.538	0.000	0.256	0.0000
141	94	COMBENV Combination	Min	-0.606	0.000	0.256	0.0000
142	106	COMBENV Combination	Max	0.094	0.320	3.793	-0.2210
142	109	COMBENV Combination	Max	0.024	-0.012	-0.438	-0.2643
142	106	COMBENV Combination	Min	-0.024	0.012	0.568	-1.6487
142	109	COMBENV Combination	Min	-0.094	-0.320	-3.620	-4.0377
142	109	COMBENV Combination	Max	0.290	0.320	-0.060	4.0377
142	110	COMBENV Combination	Max	0.015	-0.012	1.015	-0.0774
142	109	COMBENV Combination	Min	-0.015	0.012	-0.842	0.2643
142	110	COMBENV Combination	Min	-0.290	-0.320	0.190	-2.6942
142	110	COMBENV Combination	Max	0.441	0.325	0.147	2.3685
142	111	COMBENV Combination	Max	0.037	-8.559E-03	0.573	-0.1934
142	110	COMBENV Combination	Min	-0.037	8.559E-03	-0.399	0.0668
142	111	COMBENV Combination	Min	-0.441	-0.325	-0.017	-1.6969
142	111	COMBENV Combination	Max	0.389	0.340	0.401	1.7903
142	112	COMBENV Combination	Max	0.020	1.122E-03	0.035	-0.3141
142	111	COMBENV Combination	Min	-0.020	-1.122E-03	0.115	0.2278
142	112	COMBENV Combination	Min	-0.389	-0.340	-0.228	-2.3017
142	112	COMBENV Combination	Max	0.360	0.298	0.061	2.8915
142	113	COMBENV Combination	Max	0.012	0.021	0.414	-0.3579
142	112	COMBENV Combination	Min	-0.012	-0.021	-0.241	0.3960
142	113	COMBENV Combination	Min	-0.360	-0.298	0.069	-2.4547
142	113	COMBENV Combination	Max	0.094	0.298	-0.581	2.4547
142	107	COMBENV Combination	Max	1.539	0.021	5.049	5.0120

142	113	COMBENV	Combination	Min	-1.539	-0.021	-4.876	0.3579
142	107	COMBENV	Combination	Min	-0.094	-0.298	0.710	0.3923
148	53	COMBENV	Combination	Max	1.075	0.000	2.231	0.0000
148	108	COMBENV	Combination	Max	1.586	0.000	2.231	0.0000
148	53	COMBENV	Combination	Min	-1.586	0.000	0.256	0.0000
148	108	COMBENV	Combination	Min	-1.075	0.000	0.256	0.0000
149	108	COMBENV	Combination	Max	1.361	0.000	2.231	0.0000
149	45	COMBENV	Combination	Max	1.574	0.000	2.231	0.0000
149	108	COMBENV	Combination	Min	-1.574	0.000	0.256	0.0000
149	45	COMBENV	Combination	Min	-1.361	0.000	0.256	0.0000
150	44	COMBENV	Combination	Max	0.121	0.032	4.848	-0.0443
150	105	COMBENV	Combination	Max	0.072	0.039	0.274	0.3156
150	44	COMBENV	Combination	Min	-0.072	-0.039	0.237	-0.3156
150	105	COMBENV	Combination	Min	-0.121	-0.032	-0.386	0.0443
151	105	COMBENV	Combination	Max	0.107	-5.297E-03	-0.027	0.3449
151	52	COMBENV	Combination	Max	0.159	0.052	4.815	-0.0504
151	105	COMBENV	Combination	Min	-0.159	-0.052	-0.540	0.0504
151	52	COMBENV	Combination	Min	-0.107	5.297E-03	0.538	-0.3449
152	71	COMBENV	Combination	Max	0.230	0.000	3.215	0.0000
152	63	COMBENV	Combination	Max	0.032	0.000	3.215	0.0000
152	71	COMBENV	Combination	Min	-0.032	0.000	0.408	0.0000
152	63	COMBENV	Combination	Min	-0.230	0.000	0.408	0.0000
153	63	COMBENV	Combination	Max	0.513	0.000	3.700	0.0000
153	55	COMBENV	Combination	Max	0.065	0.000	3.700	0.0000
153	63	COMBENV	Combination	Min	-0.065	0.000	0.469	0.0000
153	55	COMBENV	Combination	Min	-0.513	0.000	0.469	0.0000
154	55	COMBENV	Combination	Max	-0.303	0.157	6.113	0.0000
154	106	COMBENV	Combination	Max	3.870	-0.031	-0.145	0.0000
154	55	COMBENV	Combination	Min	-3.870	0.031	0.722	0.0000
154	106	COMBENV	Combination	Min	0.303	-0.157	-1.564	0.0000
154	106	COMBENV	Combination	Max	-0.421	0.023	-0.271	1.3935
154	47	COMBENV	Combination	Max	3.776	0.124	6.106	-0.2101
154	106	COMBENV	Combination	Min	-3.776	-0.124	-1.556	0.2101
154	47	COMBENV	Combination	Min	0.421	-0.023	0.849	-1.3935
155	47	COMBENV	Combination	Max	0.257	0.000	2.444	0.0000
155	24	COMBENV	Combination	Max	0.204	0.000	2.444	0.0000
155	47	COMBENV	Combination	Min	-0.204	0.000	0.310	0.0000
155	24	COMBENV	Combination	Min	-0.257	0.000	0.310	0.0000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Joint	OutputCase	StepType	M2 KN-m	M3 KN-m	FrameElem
2	82	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	2-1
2	3	COMBENV	Max	-0.1807	0.0852	2-1
2	82	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	2-1
2	3	COMBENV	Min	-1.3417	-0.0108	2-1
2	3	COMBENV	Max	1.3787	0.0525	2-2
2	87	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	2-2
2	3	COMBENV	Min	0.1826	-0.0618	2-2
2	87	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	2-2
4	82	COMBENV	Max	0.2306	4.857E-18	4-1
4	7	COMBENV	Max	1.110E-16	4.437E-16	4-1
4	82	COMBENV	Min	-0.0085	-4.437E-16	4-1
4	7	COMBENV	Min	-1.776E-15	-4.857E-18	4-1
5	87	COMBENV	Max	7.532E-14	-9.298E-17	5-1
5	8	COMBENV	Max	-9.648E-15	9.770E-16	5-1
5	87	COMBENV	Min	1.262E-14	-9.770E-16	5-1
5	8	COMBENV	Min	-4.405E-14	9.298E-17	5-1
6	92	COMBENV	Max	-4.678E-15	9.770E-16	6-1
6	9	COMBENV	Max	1.421E-15	-9.992E-17	6-1
6	92	COMBENV	Min	-4.903E-14	9.992E-17	6-1
6	9	COMBENV	Min	-1.457E-14	-9.770E-16	6-1
7	97	COMBENV	Max	7.255E-15	1.084E-18	7-1
7	11	COMBENV	Max	1.263E-16	4.439E-16	7-1
7	97	COMBENV	Min	7.772E-17	-4.439E-16	7-1
7	11	COMBENV	Min	-5.373E-15	-1.084E-18	7-1
8	102	COMBENV	Max	0.1632	9.194E-18	8-1
8	12	COMBENV	Max	1.388E-16	4.437E-16	8-1
8	102	COMBENV	Min	-0.0737	-4.437E-16	8-1
8	12	COMBENV	Min	-1.776E-15	-9.194E-18	8-1
10	24	COMBENV	Max	0.2889	0.4450	10-1
10	80	COMBENV	Max	0.0111	0.0266	10-1
10	24	COMBENV	Min	-0.0056	0.0146	10-1
10	80	COMBENV	Min	-0.2494	-0.1421	10-1
10	80	COMBENV	Max	0.2494	0.1421	10-2
10	81	COMBENV	Max	0.0069	0.0669	10-2
10	80	COMBENV	Min	-0.0111	-0.0266	10-2
10	81	COMBENV	Min	-0.2217	-0.0125	10-2
10	81	COMBENV	Max	0.2217	0.0125	10-3
10	82	COMBENV	Max	0.0085	6.661E-16	10-3
10	81	COMBENV	Min	-0.0069	-0.0669	10-3
10	82	COMBENV	Min	-0.2306	-1.648E-17	10-3
12	84	COMBENV	Max	1.058E-17	2.241E-16	12-1
12	23	COMBENV	Max	0.0473	0.3559	12-1
12	84	COMBENV	Min	-2.715E-17	1.561E-18	12-1
12	23	COMBENV	Min	-0.1402	-1.0559	12-1
13	23	COMBENV	Max	-0.0880	0.2997	13-1
13	10	COMBENV	Max	0.0129	0.2169	13-1
13	23	COMBENV	Min	-1.2144	-0.2169	13-1
13	10	COMBENV	Min	-1.9228	-0.2997	13-1
14	84	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	14-1
14	4	COMBENV	Max	-0.1736	0.1195	14-1

14	84	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	14-1
14	4	COMBENV	Min	-1.2520	-0.0960	14-1
14	4	COMBENV	Max	1.2359	0.0466	14-2
14	89	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	14-2
14	4	COMBENV	Min	0.1663	-5.732E-04	14-2
14	89	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	14-2
15	24	COMBENV	Max	0.0089	0.0324	15-1
15	20	COMBENV	Max	0.0322	0.4225	15-1
15	24	COMBENV	Min	-0.2867	-0.4225	15-1
15	20	COMBENV	Min	-6.3985	-0.0324	15-1
16	21	COMBENV	Max	2.776E-18	1.622E-17	16-1
16	24	COMBENV	Max	-3.278E-04	-0.0025	16-1
16	21	COMBENV	Min	-8.674E-17	-5.225E-15	16-1
16	24	COMBENV	Min	-0.0137	-0.1031	16-1
18	23	COMBENV	Max	0.0579	0.4360	18-1
18	22	COMBENV	Max	6.072E-17	7.055E-15	18-1
18	23	COMBENV	Min	-0.0639	-0.4814	18-1
18	22	COMBENV	Min	-3.618E-16	-4.899E-16	18-1
19	3	COMBENV	Max	-0.0019	0.0644	19-1
19	4	COMBENV	Max	0.0273	0.0710	19-1
19	3	COMBENV	Min	-0.0370	-0.1220	19-1
19	4	COMBENV	Min	-0.0068	-0.1293	19-1
38	46	COMBENV	Max	7.1763	0.2493	38-1
38	42	COMBENV	Max	3.6020	0.2798	38-1
38	46	COMBENV	Min	-0.5147	-0.2798	38-1
38	42	COMBENV	Min	-1.5849	-0.2493	38-1
39	47	COMBENV	Max	6.7864	-0.0213	39-1
39	43	COMBENV	Max	3.2947	0.4976	39-1
39	47	COMBENV	Min	-0.3034	-0.4976	39-1
39	43	COMBENV	Min	-6.3958	0.0213	39-1
40	44	COMBENV	Max	3.7651	0.0702	40-1
40	47	COMBENV	Max	0.2889	0.0678	40-1
40	44	COMBENV	Min	-0.2831	-0.0302	40-1
40	47	COMBENV	Min	-3.7575	-0.0325	40-1
41	46	COMBENV	Max	0.0651	0.4904	41-1
41	45	COMBENV	Max	4.139E-16	8.604E-17	41-1
41	46	COMBENV	Min	-0.0391	-0.2945	41-1
41	45	COMBENV	Min	-3.900E-16	-1.810E-15	41-1
44	54	COMBENV	Max	-0.9519	0.3226	44-1
44	50	COMBENV	Max	-0.5283	-0.0292	44-1
44	54	COMBENV	Min	-6.8662	0.0292	44-1
44	50	COMBENV	Min	-3.3397	-0.3226	44-1
45	55	COMBENV	Max	-0.8373	0.3023	45-1
45	51	COMBENV	Max	-0.3689	0.3473	45-1
45	55	COMBENV	Min	-6.7385	-0.3473	45-1
45	51	COMBENV	Min	-8.1502	-0.3023	45-1
46	52	COMBENV	Max	-0.4040	0.0755	46-1
46	55	COMBENV	Max	3.7068	-0.0192	46-1
46	52	COMBENV	Min	-3.7183	-4.993E-05	46-1
46	55	COMBENV	Min	0.4006	-0.1090	46-1
47	54	COMBENV	Max	-3.190E-04	-0.0024	47-1
47	53	COMBENV	Max	2.533E-17	6.994E-16	47-1
47	54	COMBENV	Min	-0.0224	-0.1689	47-1
47	53	COMBENV	Min	-7.130E-16	-3.922E-15	47-1
50	62	COMBENV	Max	0.5460	0.2846	50-1
50	58	COMBENV	Max	0.3353	0.0488	50-1
50	62	COMBENV	Min	-1.2467	-0.0488	50-1
50	58	COMBENV	Min	-1.9471	-0.2846	50-1
51	63	COMBENV	Max	0.0116	0.0139	51-1
51	59	COMBENV	Max	0.0622	0.4268	51-1
51	63	COMBENV	Min	-0.2145	-0.4268	51-1
51	59	COMBENV	Min	-6.3516	-0.0139	51-1
52	60	COMBENV	Max	1.661E-16	1.169E-16	52-1
52	63	COMBENV	Max	0.0069	0.0521	52-1
52	60	COMBENV	Min	-6.695E-18	-6.961E-17	52-1
52	63	COMBENV	Min	-0.0037	-0.0276	52-1
53	62	COMBENV	Max	0.0428	0.3221	53-1
53	61	COMBENV	Max	2.671E-17	5.156E-16	53-1
53	62	COMBENV	Min	-0.0513	-0.3860	53-1
53	61	COMBENV	Min	-1.043E-15	-5.098E-15	53-1
56	70	COMBENV	Max	-0.1968	0.3385	56-1
56	66	COMBENV	Max	-0.1232	0.0377	56-1
56	70	COMBENV	Min	-1.4016	-0.0377	56-1
56	66	COMBENV	Min	-2.0057	-0.3385	56-1
57	71	COMBENV	Max	0.0078	0.0142	57-1
57	67	COMBENV	Max	0.0556	0.4222	57-1
57	71	COMBENV	Min	-0.2903	-0.4222	57-1
57	67	COMBENV	Min	-6.3914	-0.0142	57-1
58	68	COMBENV	Max	-1.952E-19	1.305E-17	58-1
58	71	COMBENV	Max	0.0061	0.0456	58-1
58	68	COMBENV	Min	-8.608E-16	-1.337E-15	58-1
58	71	COMBENV	Min	-0.0033	-0.0247	58-1
59	70	COMBENV	Max	0.0389	0.2932	59-1
59	69	COMBENV	Max	3.608E-16	1.971E-16	59-1
59	70	COMBENV	Min	-0.0464	-0.3493	59-1
59	69	COMBENV	Min	-2.637E-17	-7.697E-15	59-1
67	23	COMBENV	Max	1.3389	1.0748	67-1
67	46	COMBENV	Max	4.7608	1.0241	67-1
67	23	COMBENV	Min	0.0543	-0.9875	67-1
67	46	COMBENV	Min	0.6160	-1.0204	67-1
68	46	COMBENV	Max	-0.6071	0.7264	68-1
68	107	COMBENV	Max	-1.1034	0.7731	68-1
68	46	COMBENV	Min	-9.2112	-0.4170	68-1
68	107	COMBENV	Min	-9.2905	-0.2591	68-1
68	107	COMBENV	Max	9.3195	0.8077	68-2

68	54	COMBENV	Max	9.2589	0.8203	68-2
68	107	COMBENV	Min	1.2216	-0.0061	68-2
68	54	COMBENV	Min	1.2313	-0.0092	68-2
69	54	COMBENV	Max	0.0889	0.5222	69-1
69	62	COMBENV	Max	1.5489	0.4986	69-1
69	54	COMBENV	Min	-5.0511	0.0409	69-1
69	62	COMBENV	Min	0.2396	0.0220	69-1
70	62	COMBENV	Max	0.6504	0.5489	70-1
70	70	COMBENV	Max	1.6025	0.5490	70-1
70	62	COMBENV	Min	-2.1056	-0.6193	70-1
70	70	COMBENV	Min	0.2579	-0.5966	70-1
77	47	COMBENV	Max	0.0144	0.5084	77-1
77	85	COMBENV	Max	2.9957	-0.0751	77-1
77	47	COMBENV	Min	-3.0289	0.0473	77-1
77	85	COMBENV	Min	0.0185	-0.4723	77-1
77	85	COMBENV	Max	-0.0185	0.4723	77-2
77	86	COMBENV	Max	3.0279	0.1038	77-2
77	85	COMBENV	Min	-2.9957	0.0751	77-2
77	86	COMBENV	Min	0.0589	-0.2299	77-2
77	86	COMBENV	Max	0.0414	0.3392	77-3
77	87	COMBENV	Max	0.9277	0.2959	77-3
77	86	COMBENV	Min	-0.8726	0.0585	77-3
77	87	COMBENV	Min	0.0175	0.0117	77-3
77	87	COMBENV	Max	1.1401	0.0426	77-4
77	88	COMBENV	Max	-0.1465	0.5499	77-4
77	87	COMBENV	Min	0.1899	-0.0382	77-4
77	88	COMBENV	Min	-1.0889	0.0712	77-4
77	88	COMBENV	Max	2.7751	-0.0355	77-5
77	89	COMBENV	Max	-0.2167	1.1311	77-5
77	88	COMBENV	Min	0.3061	-0.4107	77-5
77	89	COMBENV	Min	-2.7521	-0.0141	77-5
77	89	COMBENV	Max	2.7521	0.0141	77-6
77	46	COMBENV	Max	-0.3101	0.5909	77-6
77	89	COMBENV	Min	0.2167	-1.1311	77-6
77	46	COMBENV	Min	-2.7474	-1.4751	77-6
83	55	COMBENV	Max	3.0317	0.3916	83-1
83	90	COMBENV	Max	-0.4301	0.4696	83-1
83	55	COMBENV	Min	0.4367	-0.1933	83-1
83	90	COMBENV	Min	-2.9950	-0.0748	83-1
83	90	COMBENV	Max	2.9950	0.0748	83-2
83	91	COMBENV	Max	-0.4309	0.2542	83-2
83	90	COMBENV	Min	0.4301	-0.4696	83-2
83	91	COMBENV	Min	-3.0236	0.0535	83-2
83	91	COMBENV	Max	0.8321	0.0785	83-3
83	92	COMBENV	Max	-0.0577	0.2431	83-3
83	91	COMBENV	Min	0.0541	-0.3188	83-3
83	92	COMBENV	Min	-0.8832	-0.0660	83-3
83	92	COMBENV	Max	-0.1299	0.0100	83-4
83	93	COMBENV	Max	1.2218	0.4367	83-4
83	92	COMBENV	Min	-1.2703	-0.0284	83-4
83	93	COMBENV	Min	0.1843	-0.3605	83-4
83	93	COMBENV	Max	-0.3392	0.2653	83-5
83	94	COMBENV	Max	2.6642	0.7723	83-5
83	93	COMBENV	Min	-2.6828	-0.3731	83-5
83	94	COMBENV	Min	0.3397	-0.4055	83-5
83	94	COMBENV	Max	-0.3397	0.4055	83-6
83	54	COMBENV	Max	2.6770	-0.0262	83-6
83	94	COMBENV	Min	-2.6642	-0.7723	83-6
83	54	COMBENV	Min	0.2071	-1.4986	83-6
89	63	COMBENV	Max	0.2146	0.4271	89-1
89	95	COMBENV	Max	0.0072	-0.0047	89-1
89	63	COMBENV	Min	-0.0147	-0.0413	89-1
89	95	COMBENV	Min	-0.1776	-0.1553	89-1
89	95	COMBENV	Max	0.1776	0.1553	89-2
89	96	COMBENV	Max	0.0113	0.0243	89-2
89	95	COMBENV	Min	-0.0072	0.0047	89-2
89	96	COMBENV	Min	-0.1548	-0.0047	89-2
89	96	COMBENV	Max	0.1548	0.0047	89-3
89	97	COMBENV	Max	0.0109	0.1228	89-3
89	96	COMBENV	Min	-0.0113	-0.0243	89-3
89	97	COMBENV	Min	-0.1415	-0.0091	89-3
89	97	COMBENV	Max	0.1415	0.0091	89-4
89	98	COMBENV	Max	0.0077	0.4784	89-4
89	97	COMBENV	Min	-0.0109	-0.1228	89-4
89	98	COMBENV	Min	-0.0943	-0.0201	89-4
89	98	COMBENV	Max	0.0943	0.0201	89-5
89	99	COMBENV	Max	0.0155	0.7727	89-5
89	98	COMBENV	Min	-0.0077	-0.4784	89-5
89	99	COMBENV	Min	-0.0552	-0.0768	89-5
89	99	COMBENV	Max	0.0552	0.0768	89-6
89	62	COMBENV	Max	0.0311	0.2168	89-6
89	99	COMBENV	Min	-0.0155	-0.7727	89-6
89	62	COMBENV	Min	-0.3204	-1.2240	89-6
95	71	COMBENV	Max	0.2904	0.4227	95-1
95	100	COMBENV	Max	0.0081	-0.0039	95-1
95	71	COMBENV	Min	-0.0139	-0.0360	95-1
95	100	COMBENV	Min	-0.2525	-0.1434	95-1
95	100	COMBENV	Max	0.2525	0.1434	95-2
95	101	COMBENV	Max	0.0080	0.0366	95-2
95	100	COMBENV	Min	-0.0081	0.0039	95-2
95	101	COMBENV	Min	-0.2295	-0.0081	95-2
95	101	COMBENV	Max	0.2295	0.0081	95-3
95	102	COMBENV	Max	0.0086	0.1200	95-3
95	101	COMBENV	Min	-0.0080	-0.0366	95-3
95	102	COMBENV	Min	-0.2185	-0.0038	95-3

95	102	COMBENV	Max	0.0739	0.0038	95-4
95	103	COMBENV	Max	0.0062	0.4854	95-4
95	102	COMBENV	Min	-0.0079	-0.1200	95-4
95	103	COMBENV	Min	-0.0704	-0.0088	95-4
95	103	COMBENV	Max	0.0704	0.0088	95-5
95	104	COMBENV	Max	0.0227	0.7052	95-5
95	103	COMBENV	Min	-0.0062	-0.4854	95-5
95	104	COMBENV	Min	-0.0720	-0.0730	95-5
95	104	COMBENV	Max	0.0720	0.0730	95-6
95	70	COMBENV	Max	-0.0116	0.2454	95-6
95	104	COMBENV	Min	-0.0227	-0.7052	95-6
95	70	COMBENV	Min	-0.2305	-1.0813	95-6
101	80	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	101-1
101	85	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	101-1
101	80	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	101-1
101	85	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	101-1
103	90	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	103-1
103	95	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	103-1
103	90	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	103-1
103	95	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	103-1
104	95	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	104-1
104	100	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	104-1
104	95	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	104-1
104	100	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	104-1
105	101	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	105-1
105	96	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	105-1
105	101	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	105-1
105	96	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	105-1
106	96	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	106-1
106	91	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	106-1
106	96	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	106-1
106	91	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	106-1
108	86	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	108-1
108	81	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	108-1
108	86	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	108-1
108	81	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	108-1
111	92	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	111-1
111	97	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	111-1
111	92	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	111-1
111	97	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	111-1
112	97	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	112-1
112	102	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	112-1
112	97	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	112-1
112	102	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	112-1
113	103	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	113-1
113	98	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	113-1
113	103	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	113-1
113	98	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	113-1
114	98	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	114-1
114	93	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	114-1
114	98	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	114-1
114	93	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	114-1
119	94	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	119-1
119	99	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	119-1
119	94	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	119-1
119	99	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	119-1
120	99	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	120-1
120	104	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	120-1
120	99	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	120-1
120	104	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	120-1
121	69	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	121-1
121	61	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	121-1
121	69	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	121-1
121	61	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	121-1
122	61	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	122-1
122	53	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	122-1
122	61	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	122-1
122	53	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	122-1
124	45	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	124-1
124	22	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	124-1
124	45	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	124-1
124	22	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	124-1
125	21	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	125-1
125	44	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	125-1
125	21	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	125-1
125	44	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	125-1
127	52	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	127-1
127	60	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	127-1
127	52	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	127-1
127	60	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	127-1
128	60	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	128-1
128	68	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	128-1
128	60	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	128-1
128	68	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	128-1
129	105	COMBENV	Max	0.0564	0.0882	129-1
129	106	COMBENV	Max	0.3592	0.0943	129-1
129	105	COMBENV	Min	-0.3679	-0.0306	129-1
129	106	COMBENV	Min	-0.0352	-0.1458	129-1
130	107	COMBENV	Max	0.0216	0.1628	130-1
130	108	COMBENV	Max	8.674E-19	2.658E-15	130-1
130	107	COMBENV	Min	-0.0194	-0.1462	130-1
130	108	COMBENV	Min	-8.795E-17	-1.207E-16	130-1
132	85	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	132-1
132	109	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	132-1
132	85	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	132-1

132	109	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	132-1
133	109	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	133-1
133	90	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	133-1
133	109	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	133-1
133	90	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	133-1
134	91	COMBENV	Max	2.1915	0.0702	134-1
134	110	COMBENV	Max	4.5028	-0.0247	134-1
134	91	COMBENV	Min	0.3768	-0.2507	134-1
134	110	COMBENV	Min	0.6256	-0.2911	134-1
135	110	COMBENV	Max	-0.6586	0.0821	135-1
135	86	COMBENV	Max	-0.1002	-0.0210	135-1
135	110	COMBENV	Min	-4.4786	-0.2325	135-1
135	86	COMBENV	Min	-2.1553	-0.3019	135-1
136	87	COMBENV	Max	-0.2195	-0.0226	136-1
136	111	COMBENV	Max	-0.6962	0.0951	136-1
136	87	COMBENV	Min	-2.0678	-0.2694	136-1
136	111	COMBENV	Min	-4.9550	-0.2008	136-1
137	111	COMBENV	Max	5.0331	-0.0296	137-1
137	92	COMBENV	Max	2.1535	0.0707	137-1
137	111	COMBENV	Min	0.6687	-0.2719	137-1
137	92	COMBENV	Min	0.2739	-0.2160	137-1
138	93	COMBENV	Max	1.4610	0.0952	138-1
138	112	COMBENV	Max	3.6075	-0.0171	138-1
138	93	COMBENV	Min	0.1264	-0.0636	138-1
138	112	COMBENV	Min	0.4241	-0.1051	138-1
139	112	COMBENV	Max	-0.4684	0.0603	139-1
139	88	COMBENV	Max	-0.1596	-0.0267	139-1
139	112	COMBENV	Min	-3.7862	-0.0719	139-1
139	88	COMBENV	Min	-1.6862	-0.1392	139-1
140	89	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	140-1
140	113	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	140-1
140	89	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	140-1
140	113	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	140-1
141	113	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	141-1
141	94	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	141-1
141	113	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	141-1
141	94	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	141-1
142	106	COMBENV	Max	0.0556	0.3771	142-1
142	109	COMBENV	Max	0.0046	0.0051	142-1
142	106	COMBENV	Min	-0.0094	-0.0374	142-1
142	109	COMBENV	Min	-0.0366	-0.2353	142-1
142	109	COMBENV	Max	0.0366	0.2353	142-2
142	110	COMBENV	Max	0.0223	0.2055	142-2
142	109	COMBENV	Min	-0.0046	-0.0051	142-2
142	110	COMBENV	Min	-0.0035	-0.0216	142-2
142	110	COMBENV	Max	0.0107	0.2984	142-3
142	111	COMBENV	Max	0.0843	0.3709	142-3
142	110	COMBENV	Min	-0.0224	-0.0215	142-3
142	111	COMBENV	Min	-0.0024	-0.0341	142-3
142	111	COMBENV	Max	0.0032	0.0772	142-4
142	112	COMBENV	Max	0.1105	0.5128	142-4
142	111	COMBENV	Min	-0.1052	6.689E-04	142-4
142	112	COMBENV	Min	0.0181	-0.0315	142-4
142	112	COMBENV	Max	0.0682	0.0355	142-5
142	113	COMBENV	Max	0.0899	0.8992	142-5
142	112	COMBENV	Min	-0.0177	-0.3557	142-5
142	113	COMBENV	Min	-0.0667	-0.0227	142-5
142	113	COMBENV	Max	0.0667	0.0227	142-6
142	107	COMBENV	Max	-0.0038	0.1374	142-6
142	113	COMBENV	Min	-0.0899	-0.8992	142-6
142	107	COMBENV	Min	-0.2332	-1.4346	142-6
148	53	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	148-1
148	108	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	148-1
148	53	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	148-1
148	108	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	148-1
149	108	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	149-1
149	45	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	149-1
149	108	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	149-1
149	45	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	149-1
150	44	COMBENV	Max	0.2831	0.0302	150-1
150	105	COMBENV	Max	-0.2349	0.0525	150-1
150	44	COMBENV	Min	-3.7651	-0.0702	150-1
150	105	COMBENV	Min	-3.1038	-0.0351	150-1
151	105	COMBENV	Max	3.0637	-0.0105	151-1
151	52	COMBENV	Max	3.7183	4.993E-05	151-1
151	105	COMBENV	Min	0.3377	-0.0610	151-1
151	52	COMBENV	Min	0.4040	-0.0755	151-1
152	71	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	152-1
152	63	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	152-1
152	71	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	152-1
152	63	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	152-1
153	63	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	153-1
153	55	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	153-1
153	63	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	153-1
153	55	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	153-1
154	55	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	154-1
154	106	COMBENV	Max	10.0764	-0.0823	154-1
154	55	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	154-1
154	106	COMBENV	Min	1.1371	-0.4123	154-1
154	106	COMBENV	Max	-1.4701	0.3252	154-2
154	47	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	154-2
154	106	COMBENV	Min	-10.0561	-0.0613	154-2
154	47	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	154-2
155	47	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	155-1
155	24	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	155-1

155	47	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	155-1
155	24	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	155-1

Table: Joint Displacements, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	U1	U2	U3	R1	R2
				m	m	m	Radians	Radians
3	COMBENV	Combination	Max	0.001525	0.004867	-0.000743	0.001071	-0.000795
3	COMBENV	Combination	Min	-0.000120	-0.005612	-0.005841	-0.000303	-0.006313
4	COMBENV	Combination	Max	0.000131	0.004654	-0.001316	-0.000113	-0.000075
4	COMBENV	Combination	Min	-5.415E-06	-0.005710	-0.008780	-0.000269	-0.004567
7	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.001972	0.001538
7	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	-0.003933	-0.000123
8	COMBENV	Combination	Max	-0.003545	0.006342	0.000000	0.000760	0.035505
8	COMBENV	Combination	Min	-0.034729	-0.008474	0.000000	-0.002040	0.004716
9	COMBENV	Combination	Max	0.034630	0.008278	0.000000	0.001223	-0.004309
9	COMBENV	Combination	Min	0.004507	-0.008593	0.000000	-0.001365	-0.035271
10	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11	COMBENV	Combination	Max	0.000112	0.008127	0.000000	0.001328	0.002683
11	COMBENV	Combination	Min	-0.001121	-0.008736	0.000000	-0.001365	0.000026
12	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.003092	0.001525
12	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	-0.002928	-0.000120
20	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21	COMBENV	Combination	Max	0.009386	0.003698	0.000362	0.000588	0.005029
21	COMBENV	Combination	Min	-0.000101	-0.001713	-0.000816	-0.001471	-0.000024
22	COMBENV	Combination	Max	0.004719	0.000028	-0.000019	0.001049	0.000909
22	COMBENV	Combination	Min	-0.000504	-0.000080	-0.000538	0.000047	-0.000281
23	COMBENV	Combination	Max	0.004130	0.000030	-1.361E-06	0.000428	0.000924
23	COMBENV	Combination	Min	-0.000250	-0.000036	-0.000034	-0.000028	-0.000288
24	COMBENV	Combination	Max	0.009232	0.003801	-8.448E-06	0.000959	0.005026
24	COMBENV	Combination	Min	-0.000050	-0.001766	-0.000049	-0.001100	-0.000030
42	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
42	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
44	COMBENV	Combination	Max	0.009386	0.005396	0.001619	0.002744	0.009528
44	COMBENV	Combination	Min	-0.000105	-0.006266	-0.001422	-0.002481	0.001136
45	COMBENV	Combination	Max	0.004714	0.005737	0.000951	0.001813	0.004247
45	COMBENV	Combination	Min	-0.000487	-0.006596	-0.001046	-0.001679	0.000512
46	COMBENV	Combination	Max	0.004121	0.005607	-0.000027	0.001102	0.004265
46	COMBENV	Combination	Min	-0.000258	-0.006474	-0.000192	-0.002191	0.000558
47	COMBENV	Combination	Max	0.009230	0.005582	-0.000016	0.003726	0.005792
47	COMBENV	Combination	Min	-0.000049	-0.006492	-0.000126	-0.002331	0.000339
50	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
51	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
52	COMBENV	Combination	Max	0.009387	0.006805	0.001620	0.002717	0.002072
52	COMBENV	Combination	Min	-0.000104	-0.007030	-0.002099	-0.003745	-0.009415
53	COMBENV	Combination	Max	0.004714	0.007276	0.001375	0.001862	0.000307
53	COMBENV	Combination	Min	-0.000441	-0.007392	-0.001063	-0.002406	-0.004193
54	COMBENV	Combination	Max	0.004111	0.007103	-0.000029	0.000962	0.000293
54	COMBENV	Combination	Min	-0.000324	-0.007271	-0.000220	-0.003305	-0.004209
55	COMBENV	Combination	Max	0.009204	0.007052	-0.000022	0.003888	0.004264
55	COMBENV	Combination	Min	-0.000084	-0.007258	-0.000147	-0.003133	-0.002844
58	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
60	COMBENV	Combination	Max	0.009387	0.006561	0.001852	0.003099	0.005045
60	COMBENV	Combination	Min	-0.000103	-0.007146	-0.001866	-0.003415	-0.000040
61	COMBENV	Combination	Max	0.004726	0.007006	0.001202	0.002411	0.000908
61	COMBENV	Combination	Min	-0.000407	-0.007568	-0.001323	-0.002094	0.000055
62	COMBENV	Combination	Max	0.004118	0.006843	-0.000022	0.001371	0.000904
62	COMBENV	Combination	Min	-0.000341	-0.007408	-0.000170	-0.002860	0.000054
63	COMBENV	Combination	Max	0.009213	0.006803	-0.000017	0.004139	0.005045
63	COMBENV	Combination	Min	-0.000083	-0.007403	-0.000121	-0.003042	-0.000042
66	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
66	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	COMBENV	Combination	Max	0.009387	0.002564	0.000560	0.000913	0.005016
68	COMBENV	Combination	Min	-0.000102	-0.002723	-0.000598	-0.001109	-0.000046
69	COMBENV	Combination	Max	0.004737	0.002720	0.000353	0.000624	0.000948
69	COMBENV	Combination	Min	-0.000393	-0.002856	-0.000341	-0.000609	-0.000918
70	COMBENV	Combination	Max	0.004119	0.002672	-8.340E-06	0.000137	0.000974
70	COMBENV	Combination	Min	-0.000352	-0.002819	-0.000084	-0.001020	-0.000923
71	COMBENV	Combination	Max	0.009217	0.002637	-9.664E-06	0.001400	0.005015
71	COMBENV	Combination	Min	-0.000083	-0.002803	-0.000059	-0.000898	-0.000047
80	COMBENV	Combination	Max	0.007520	0.003530	-0.000498	0.002212	0.003772
80	COMBENV	Combination	Min	-0.000069	-0.001975	-0.003061	0.000350	-0.000069
81	COMBENV	Combination	Max	0.004548	0.003312	-0.000604	0.000080	0.002669
81	COMBENV	Combination	Min	-0.000117	-0.001858	-0.003768	-0.001533	-0.000095
82	COMBENV	Combination	Max	0.001528	0.003790	-7.520E-07	0.001198	0.001607
82	COMBENV	Combination	Min	-0.000120	-0.001702	-9.797E-06	-0.003716	-0.000121
84	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000022	0.001235
84	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000158	-0.000279
85	COMBENV	Combination	Max	0.007518	0.005726	0.001029	0.004316	0.017067
85	COMBENV	Combination	Min	-0.000070	-0.007345	-0.007413	0.000274	0.002335
86	COMBENV	Combination	Max	0.004545	0.005652	0.000435	0.000259	0.031262
86	COMBENV	Combination	Min	-0.000118	-0.007299	-0.007848	-0.004135	0.004345

87	COMBENV	Combination	Max	0.001524	0.005597	-5.732E-06	0.000760	0.035505
87	COMBENV	Combination	Min	-0.000120	-0.006474	-0.000041	-0.002040	0.004716
88	COMBENV	Combination	Max	0.000125	0.005373	-0.000657	0.002925	0.030252
88	COMBENV	Combination	Min	-0.000574	-0.006588	-0.003321	0.000483	0.003851
89	COMBENV	Combination	Max	0.000174	0.005327	-0.000803	-0.000347	0.017228
89	COMBENV	Combination	Min	-6.784E-06	-0.006633	-0.004336	-0.001973	0.002152
90	COMBENV	Combination	Max	0.007524	0.007274	0.001580	0.004515	0.000470
90	COMBENV	Combination	Min	-0.000068	-0.008191	-0.007453	0.000210	-0.017045
91	COMBENV	Combination	Max	0.004546	0.007189	0.000870	0.000430	-0.003157
91	COMBENV	Combination	Min	-0.000117	-0.008112	-0.007624	-0.004591	-0.031229
92	COMBENV	Combination	Max	0.001515	0.007079	-6.848E-06	0.001223	-0.004309
92	COMBENV	Combination	Min	-0.000118	-0.007255	-0.000053	-0.001365	-0.035271
93	COMBENV	Combination	Max	0.000125	0.006756	-0.000976	0.004673	-0.003576
93	COMBENV	Combination	Min	-0.000568	-0.007634	-0.007311	0.000638	-0.029398
94	COMBENV	Combination	Max	0.000383	0.006715	-0.001043	-0.000549	-0.001376
94	COMBENV	Combination	Min	-0.000030	-0.007629	-0.007723	-0.004123	-0.016797
95	COMBENV	Combination	Max	0.007528	0.007028	0.001622	0.004213	0.004139
95	COMBENV	Combination	Min	-0.000069	-0.008357	-0.007654	0.000095	-0.000016
96	COMBENV	Combination	Max	0.004549	0.006960	0.001056	0.000452	0.003370
96	COMBENV	Combination	Min	-0.000116	-0.008231	-0.007155	-0.004708	8.108E-06
97	COMBENV	Combination	Max	0.001508	0.006825	-5.677E-06	0.001328	0.002683
97	COMBENV	Combination	Min	-0.000117	-0.007398	-0.000045	-0.001365	0.000026
98	COMBENV	Combination	Max	0.000128	0.006497	-0.000895	0.004647	0.002129
98	COMBENV	Combination	Min	-0.000564	-0.007740	-0.007028	0.000602	0.000035
99	COMBENV	Combination	Max	0.000470	0.006459	-0.000962	-0.000535	0.001766
99	COMBENV	Combination	Min	-0.000046	-0.007745	-0.007507	-0.004169	0.000042
100	COMBENV	Combination	Max	0.007529	0.002557	-0.000542	0.001956	0.003747
100	COMBENV	Combination	Min	-0.000069	-0.003073	-0.003549	0.000328	-0.000070
101	COMBENV	Combination	Max	0.004551	0.002418	-0.000553	-0.000013	0.002619
101	COMBENV	Combination	Min	-0.000116	-0.002901	-0.003276	-0.002226	-0.000096
102	COMBENV	Combination	Max	0.001507	0.002622	-3.445E-06	0.002225	0.001568
102	COMBENV	Combination	Min	-0.000117	-0.002772	-0.000022	-0.002096	-0.000117
103	COMBENV	Combination	Max	0.000129	0.002733	0.000702	0.002261	0.001400
103	COMBENV	Combination	Min	-0.000561	-0.003235	-0.003521	0.000353	-0.000280
104	COMBENV	Combination	Max	0.000506	0.002625	-0.000238	0.000389	0.001419
104	COMBENV	Combination	Min	-0.000053	-0.003146	-0.003730	-0.002052	-0.000615
105	COMBENV	Combination	Max	0.009388	0.006149	-0.004513	0.012684	0.000093
105	COMBENV	Combination	Min	-0.000107	-0.007786	-0.034538	0.000591	-0.000927
106	COMBENV	Combination	Max	0.009209	0.006099	-0.005557	0.013094	0.000018
106	COMBENV	Combination	Min	-0.000055	-0.008478	-0.041909	0.000733	-0.000283
107	COMBENV	Combination	Max	0.004107	0.006508	-0.002933	-0.001683	0.000013
107	COMBENV	Combination	Min	-0.000293	-0.007028	-0.022769	-0.011273	-0.000263
108	COMBENV	Combination	Max	0.004712	0.006727	-0.001598	-0.001548	4.970E-07
108	COMBENV	Combination	Min	-0.000461	-0.006603	-0.016825	-0.010122	-0.000248
109	COMBENV	Combination	Max	0.007519	0.005891	-0.007594	0.010178	0.000042
109	COMBENV	Combination	Min	-0.000069	-0.010218	-0.061378	0.001002	-0.000485
110	COMBENV	Combination	Max	0.004544	0.005742	-0.008713	0.002057	0.000057
110	COMBENV	Combination	Min	-0.000117	-0.010954	-0.070226	0.000295	-0.000520
111	COMBENV	Combination	Max	0.001520	0.005661	-0.009326	0.000202	0.000089
111	COMBENV	Combination	Min	-0.000119	-0.010798	-0.069396	-0.002868	-0.000357
112	COMBENV	Combination	Max	0.000125	0.005702	-0.008374	-0.000725	0.000597
112	COMBENV	Combination	Min	-0.000571	-0.010062	-0.061450	-0.007825	-0.000198
113	COMBENV	Combination	Max	0.000296	0.005997	-0.006048	-0.001997	0.000280
113	COMBENV	Combination	Min	-0.000019	-0.008687	-0.044542	-0.014286	0.000035

Table: Joint Displacements, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	R3 Radians
3	COMBENV	Max	0.000811
3	COMBENV	Min	-0.001023
4	COMBENV	Max	0.001061
4	COMBENV	Min	-0.001281
7	COMBENV	Max	0.000027
7	COMBENV	Min	-0.002228
8	COMBENV	Max	-0.000581
8	COMBENV	Min	-0.004556
9	COMBENV	Max	0.004577
9	COMBENV	Min	-0.001192
10	COMBENV	Max	0.000000
10	COMBENV	Min	0.000000
11	COMBENV	Max	0.000018
11	COMBENV	Min	-0.002203
12	COMBENV	Max	0.000044
12	COMBENV	Min	-0.002079
20	COMBENV	Max	0.000000
20	COMBENV	Min	0.000000
21	COMBENV	Max	0.000157
21	COMBENV	Min	-0.000962
22	COMBENV	Max	0.000879
22	COMBENV	Min	-0.000314
23	COMBENV	Max	0.000993
23	COMBENV	Min	-0.000719
24	COMBENV	Max	0.000074
24	COMBENV	Min	-0.000964
42	COMBENV	Max	0.000000
42	COMBENV	Min	0.000000
43	COMBENV	Max	0.000000
43	COMBENV	Min	0.000000
44	COMBENV	Max	2.912E-06
44	COMBENV	Min	-0.001076
45	COMBENV	Max	0.000888
45	COMBENV	Min	-0.000695

46	COMBENV	Max	0.000826
46	COMBENV	Min	-0.000927
47	COMBENV	Max	-0.000049
47	COMBENV	Min	-0.001136
50	COMBENV	Max	0.000000
50	COMBENV	Min	0.000000
51	COMBENV	Max	0.000000
51	COMBENV	Min	0.000000
52	COMBENV	Max	0.000845
52	COMBENV	Min	-0.000682
53	COMBENV	Max	0.001209
53	COMBENV	Min	0.000122
54	COMBENV	Max	0.001069
54	COMBENV	Min	0.000097
55	COMBENV	Max	0.000690
55	COMBENV	Min	-0.000793
58	COMBENV	Max	0.000000
58	COMBENV	Min	0.000000
59	COMBENV	Max	0.000000
59	COMBENV	Min	0.000000
60	COMBENV	Max	0.000052
60	COMBENV	Min	-0.000980
61	COMBENV	Max	0.000959
61	COMBENV	Min	-0.000202
62	COMBENV	Max	0.000943
62	COMBENV	Min	-0.000162
63	COMBENV	Max	0.000032
63	COMBENV	Min	-0.000974
66	COMBENV	Max	0.000000
66	COMBENV	Min	0.000000
67	COMBENV	Max	0.000000
67	COMBENV	Min	0.000000
68	COMBENV	Max	0.000049
68	COMBENV	Min	-0.000967
69	COMBENV	Max	0.000938
69	COMBENV	Min	-0.000055
70	COMBENV	Max	0.001122
70	COMBENV	Min	-0.000125
71	COMBENV	Max	0.000032
71	COMBENV	Min	-0.000964
80	COMBENV	Max	1.372E-06
80	COMBENV	Min	-0.002234
81	COMBENV	Max	0.000017
81	COMBENV	Min	-0.002385
82	COMBENV	Max	0.000027
82	COMBENV	Min	-0.002228
84	COMBENV	Max	0.003336
84	COMBENV	Min	-0.000162
85	COMBENV	Max	-0.000351
85	COMBENV	Min	-0.003034
86	COMBENV	Max	-0.000545
86	COMBENV	Min	-0.003938
87	COMBENV	Max	-0.000581
87	COMBENV	Min	-0.004556
88	COMBENV	Max	-0.000405
88	COMBENV	Min	-0.003849
89	COMBENV	Max	0.001817
89	COMBENV	Min	-0.002438
90	COMBENV	Max	0.002269
90	COMBENV	Min	-0.001810
91	COMBENV	Max	0.003984
91	COMBENV	Min	-0.001568
92	COMBENV	Max	0.004577
92	COMBENV	Min	-0.001192
93	COMBENV	Max	0.003741
93	COMBENV	Min	-0.000160
94	COMBENV	Max	0.002976
94	COMBENV	Min	0.000355
95	COMBENV	Max	0.000049
95	COMBENV	Min	-0.002256
96	COMBENV	Max	0.000019
96	COMBENV	Min	-0.002535
97	COMBENV	Max	0.000018
97	COMBENV	Min	-0.002203
98	COMBENV	Max	0.000022
98	COMBENV	Min	-0.000865
99	COMBENV	Max	0.001947
99	COMBENV	Min	-0.000244
100	COMBENV	Max	0.000043
100	COMBENV	Min	-0.002209
101	COMBENV	Max	8.483E-06
101	COMBENV	Min	-0.002431
102	COMBENV	Max	0.000044
102	COMBENV	Min	-0.002079
103	COMBENV	Max	0.000052
103	COMBENV	Min	-0.000728
104	COMBENV	Max	0.001935
104	COMBENV	Min	-0.000195
105	COMBENV	Max	0.000108
105	COMBENV	Min	-0.000150
106	COMBENV	Max	0.000133
106	COMBENV	Min	-0.000345
107	COMBENV	Max	0.001018
107	COMBENV	Min	-0.000197
108	COMBENV	Max	0.001128

108	COMBENV	Min	-0.000334
109	COMBENV	Max	0.000044
109	COMBENV	Min	-0.001689
110	COMBENV	Max	0.000052
110	COMBENV	Min	-0.001764
111	COMBENV	Max	0.000048
111	COMBENV	Min	-0.001596
112	COMBENV	Max	0.000064
112	COMBENV	Min	-0.000620
113	COMBENV	Max	0.002201
113	COMBENV	Min	-0.000176

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
7	COMBENV	Combination	Max	0.235	2.622	4.769	0.0000	0.0000
7	COMBENV	Combination	Min	-8.711E-03	-1.420	0.454	0.0000	0.0000
8	COMBENV	Combination	Max	0.000	0.000	19.708	0.0000	0.0000
8	COMBENV	Combination	Min	0.000	0.000	2.811	0.0000	0.0000
9	COMBENV	Combination	Max	0.000	0.000	25.104	0.0000	0.0000
9	COMBENV	Combination	Min	0.000	0.000	3.340	0.0000	0.0000
10	COMBENV	Combination	Max	-0.031	7.847E-03	4.595	0.3481	0.0129
10	COMBENV	Combination	Min	-0.808	-0.272	0.553	-0.0037	-1.9228
11	COMBENV	Combination	Max	0.000	0.000	21.625	0.0000	0.0000
11	COMBENV	Combination	Min	0.000	0.000	2.786	0.0000	0.0000
12	COMBENV	Combination	Max	0.167	2.940	10.466	0.0000	0.0000
12	COMBENV	Combination	Min	-0.075	-2.818	1.729	0.0000	0.0000
20	COMBENV	Combination	Max	0.011	0.481	8.864	3.7729	0.0322
20	COMBENV	Combination	Min	-2.498	-2.320	1.733	-1.2264	-6.3985
42	COMBENV	Combination	Max	2.775	1.428	23.410	2.0895	3.6020
42	COMBENV	Combination	Min	-0.541	-0.683	3.589	-3.2357	-1.5849
43	COMBENV	Combination	Max	3.768	1.500	22.250	4.9257	3.2947
43	COMBENV	Combination	Min	-2.504	-3.010	3.113	-4.2740	-6.3958
50	COMBENV	Combination	Max	-0.381	1.780	26.807	2.5521	-0.5283
50	COMBENV	Combination	Min	-2.627	-0.792	3.824	-3.8604	-3.3397
51	COMBENV	Combination	Max	-0.451	2.048	25.787	6.0835	-0.3689
51	COMBENV	Combination	Min	-4.506	-3.323	4.136	-5.1051	-8.1502
58	COMBENV	Combination	Max	0.227	1.564	20.809	2.4868	0.3353
58	COMBENV	Combination	Min	-0.822	-0.785	3.067	-3.6117	-1.9471
59	COMBENV	Combination	Max	0.028	1.858	21.413	5.7907	0.0622
59	COMBENV	Combination	Min	-2.454	-3.248	3.184	-5.0032	-6.3516
66	COMBENV	Combination	Max	-0.092	0.841	10.551	1.1277	-0.1232
66	COMBENV	Combination	Min	-0.877	-0.428	1.386	-1.6912	-2.0057
67	COMBENV	Combination	Max	0.020	0.926	10.501	2.6603	0.0556
67	COMBENV	Combination	Min	-2.497	-1.705	1.944	-2.0905	-6.3914
84	COMBENV	Combination	Max	0.323	4.066	2.086	0.0000	0.0000
84	COMBENV	Combination	Min	-9.233	-3.835	0.248	0.0000	0.0000

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	M3 KN-m
7	COMBENV	Max	0.0000
7	COMBENV	Min	0.0000
8	COMBENV	Max	0.0000
8	COMBENV	Min	0.0000
9	COMBENV	Max	0.0000
9	COMBENV	Min	0.0000
10	COMBENV	Max	0.2169
10	COMBENV	Min	-0.2997
11	COMBENV	Max	0.0000
11	COMBENV	Min	0.0000
12	COMBENV	Max	0.0000
12	COMBENV	Min	0.0000
20	COMBENV	Max	0.4225
20	COMBENV	Min	-0.0324
42	COMBENV	Max	0.2798
42	COMBENV	Min	-0.2493
43	COMBENV	Max	0.4976
43	COMBENV	Min	0.0213
50	COMBENV	Max	-0.0292
50	COMBENV	Min	-0.3226
51	COMBENV	Max	0.3473
51	COMBENV	Min	-0.3023
58	COMBENV	Max	0.0488
58	COMBENV	Min	-0.2846
59	COMBENV	Max	0.4268
59	COMBENV	Min	-0.0139
66	COMBENV	Max	0.0377
66	COMBENV	Min	-0.3385
67	COMBENV	Max	0.4222
67	COMBENV	Min	-0.0142
84	COMBENV	Max	0.0000
84	COMBENV	Min	0.0000

Table: Objects And Elements - Frames

FrameElem	FrameObject	ElemJtI	ElemJtJ

13-1	13	23	10
15-1	15	24	20
16-1	16	21	24
18-1	18	23	22
38-1	38	46	42
39-1	39	47	43
40-1	40	44	47
41-1	41	46	45
44-1	44	54	50
45-1	45	55	51
46-1	46	52	55
47-1	47	54	53
50-1	50	62	58
51-1	51	63	59
52-1	52	60	63
53-1	53	62	61
56-1	56	70	66
57-1	57	71	67
58-1	58	68	71
59-1	59	70	69
67-1	67	23	46
68-1	68	46	107
68-2	68	107	54
69-1	69	54	62
70-1	70	62	70
77-1	77	47	85
77-2	77	85	86
77-3	77	86	87
77-4	77	87	88
77-5	77	88	89
77-6	77	89	46
83-1	83	55	90
83-2	83	90	91
83-3	83	91	92
83-4	83	92	93
83-5	83	93	94
83-6	83	94	54
89-1	89	63	95
89-2	89	95	96
89-3	89	96	97
89-4	89	97	98
89-5	89	98	99
89-6	89	99	62
95-1	95	71	100
95-2	95	100	101
95-3	95	101	102
95-4	95	102	103
95-5	95	103	104
95-6	95	104	70
101-1	101	80	85
103-1	103	90	95
104-1	104	95	100
105-1	105	101	96
106-1	106	96	91
108-1	108	86	81
111-1	111	92	97
112-1	112	97	102
113-1	113	103	98
114-1	114	98	93
119-1	119	94	99
120-1	120	99	104
121-1	121	69	61
122-1	122	61	53
124-1	124	45	22
125-1	125	21	44
127-1	127	52	60
128-1	128	60	68
129-1	129	105	106
130-1	130	107	108
132-1	132	85	109
133-1	133	109	90
134-1	134	91	110
135-1	135	110	86
136-1	136	87	111
137-1	137	111	92
138-1	138	93	112
139-1	139	112	88
140-1	140	89	113
141-1	141	113	94
142-1	142	106	109
142-2	142	109	110
142-3	142	110	111
142-4	142	111	112
142-5	142	112	113
142-6	142	113	107
148-1	148	53	108
149-1	149	108	45
150-1	150	44	105
151-1	151	105	52
152-1	152	71	63
153-1	153	63	55
154-1	154	55	106
154-2	154	106	47
155-1	155	47	24

4-1	4	82	7
5-1	5	87	8
6-1	6	92	9
7-1	7	97	11
8-1	8	102	12
10-1	10	24	80
10-2	10	80	81
10-3	10	81	82
12-1	12	84	23
2-1	2	82	3
2-2	2	3	87
14-1	14	84	4
14-2	14	4	89
19-1	19	3	4

Table: Objects And Elements - Joints

JointElem	JointObject	GlobalX	GlobalY	GlobalZ
		m	m	m
10	10	0.00000	0.57000	0.00000
20	20	0.00000	9.67000	0.00000
21	21	0.00000	10.24000	2.60000
22	22	0.00000	0.00000	3.96000
23	23	0.00000	0.57000	3.88430
24	24	0.00000	9.67000	2.67570
42	42	2.82000	0.57000	0.00000
43	43	2.82000	9.67000	0.00000
44	44	2.82000	10.24000	2.60000
45	45	2.82000	0.00000	3.96000
46	46	2.82000	0.57000	3.88430
47	47	2.82000	9.67000	2.67570
50	50	8.07000	0.57000	0.00000
51	51	8.07000	9.67000	0.00000
52	52	8.07000	10.24000	2.60000
53	53	8.07000	0.00000	3.96000
54	54	8.07000	0.57000	3.88430
55	55	8.07000	9.67000	2.67570
58	58	12.34000	0.57000	0.00000
59	59	12.34000	9.67000	0.00000
60	60	12.34000	10.24000	2.60000
61	61	12.34000	0.00000	3.96000
62	62	12.34000	0.57000	3.88430
63	63	12.34000	9.67000	2.67570
66	66	16.05000	0.57000	0.00000
67	67	16.05000	9.67000	0.00000
68	68	16.05000	10.24000	2.60000
69	69	16.05000	0.00000	3.96000
70	70	16.05000	0.57000	3.88430
71	71	16.05000	9.67000	2.67570
80	80	0.00000	8.15333	2.87714
81	81	0.00000	6.63667	3.07857
82	82	0.00000	5.12000	3.28000
84	84	0.00000	2.08667	3.68286
85	85	2.82000	8.15333	2.87714
86	86	2.82000	6.63667	3.07857
87	87	2.82000	5.12000	3.28000
88	88	2.82000	3.60333	3.48143
89	89	2.82000	2.08667	3.68286
90	90	8.07000	8.15333	2.87714
91	91	8.07000	6.63667	3.07857
92	92	8.07000	5.12000	3.28000
93	93	8.07000	3.60333	3.48143
94	94	8.07000	2.08667	3.68286
95	95	12.34000	8.15333	2.87714
96	96	12.34000	6.63667	3.07857
97	97	12.34000	5.12000	3.28000
98	98	12.34000	3.60333	3.48143
99	99	12.34000	2.08667	3.68286
100	100	16.05000	8.15333	2.87714
101	101	16.05000	6.63667	3.07857
102	102	16.05000	5.12000	3.28000
103	103	16.05000	3.60333	3.48143
104	104	16.05000	2.08667	3.68286
105	105	5.44500	10.24000	2.60000
106	106	5.44500	9.67000	2.67570
107	107	5.44500	0.57000	3.88430
108	108	5.44500	0.00000	3.96000
109	109	5.44500	8.15333	2.87714
110	110	5.44500	6.63667	3.07857
111	111	5.44500	5.12000	3.28000
112	112	5.44500	3.60333	3.48143
113	113	5.44500	2.08667	3.68286
7	7	0.00000	5.12000	2.30000
8	8	2.82000	5.12000	2.30000
9	9	8.07000	5.12000	2.30000
11	11	12.34000	5.12000	2.30000
12	12	16.05000	5.12000	2.30000
3	3	2.12000	5.12000	3.28000
4	4	2.12000	2.08667	3.68286

ANEXO: DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACERO

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
13	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.067604	PMM
15	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.290659	PMM
16	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.103502	PMM
18	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.143689	PMM
38	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.285498	PMM
39	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.333987	PMM
40	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.395289	PMM
41	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.229767	PMM
44	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.307138	PMM
45	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.418051	PMM
46	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.469866	PMM
47	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.242714	PMM
50	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.174602	PMM
51	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.356128	PMM
52	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.265205	PMM
53	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.300901	PMM
56	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.112984	PMM
57	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.260869	PMM
58	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.126230	PMM
59	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.158559	PMM
67	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.425796	PMM
68	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.711250	PMM
69	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.393330	PMM
70	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.206710	PMM
77	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.482450	PMM
83	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.575422	PMM
89	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.556496	PMM
95	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.322565	PMM
101	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.208344	PMM
103	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.472154	PMM
104	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.360187	PMM
105	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.359730	PMM
106	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.470707	PMM
108	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.209006	PMM
111	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.473671	PMM
112	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.360383	PMM
113	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.360197	PMM
114	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.472113	PMM
119	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.478213	PMM
120	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.362633	PMM
121	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.366836	PMM
122	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.490643	PMM
124	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.212981	PMM
125	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.209000	PMM
127	PTE100X50X3	Beam	See WarnMsg	0.473154	PMM
128	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.360548	PMM
129	PTE 150X100C	Brace	See WarnMsg	0.052441	PMM
130	PTE 150X100C	Brace	See WarnMsg	0.197235	PMM
132	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.180501	PMM
133	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.180518	PMM
134	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.612490	PMM
135	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.597979	PMM
136	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.651334	PMM
137	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.675652	PMM
138	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.465860	PMM
139	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.480972	PMM
140	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.192758	PMM
141	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.189005	PMM
142	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.487195	PMM
148	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.189398	PMM
149	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.189323	PMM
150	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.477787	PMM
151	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.473026	PMM
152	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.198707	PMM
153	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.260267	PMM
154	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.724395	PMM
155	PHRC150X100V	Beam	No Messages	0.115074	PMM
4	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.081418	PMM
5	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.030288	PMM
6	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.038580	PMM
7	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.033233	PMM
8	PTE 150X150X5	Column	No Messages	0.092608	PMM
10	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.274412	PMM
12	PTE 150X100C	Brace	No Messages	0.154410	PMM
2	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.222763	PMM
14	PTE100X50X3	Beam	No Messages	0.236406	PMM
19	PTE100X50S	Brace	No Messages	0.076062	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
13	COMBENV	3.88430	No Messages	No Messages
15	COMBENV	2.67570	No Messages	No Messages

16	COMBENV	0.57501	No Messages	No Messages
18	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
38	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
39	COMBENV	2.67570	No Messages	No Messages
40	COMBENV	0.57501	No Messages	No Messages
41	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
44	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
45	COMBENV	2.67570	No Messages	No Messages
46	COMBENV	0.57501	No Messages	No Messages
47	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
50	COMBENV	3.88430	No Messages	No Messages
51	COMBENV	2.67570	No Messages	No Messages
52	COMBENV	0.57501	No Messages	No Messages
53	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
56	COMBENV	3.88430	No Messages	No Messages
57	COMBENV	2.67570	No Messages	No Messages
58	COMBENV	0.57501	No Messages	No Messages
59	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
67	COMBENV	2.82000	No Messages	No Messages
68	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
69	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
70	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
77	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
83	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
89	COMBENV	9.17991	No Messages	No Messages
95	COMBENV	9.17991	No Messages	No Messages
101	COMBENV	1.41000	No Messages	No Messages
104	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
105	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
106	COMBENV	1.89778	No Messages	No Messages
108	COMBENV	1.41000	No Messages	No Messages
112	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
113	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
120	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
121	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
124	COMBENV	1.41000	No Messages	No Messages
125	COMBENV	1.41000	No Messages	No Messages
128	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
132	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
133	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
134	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
135	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
136	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
137	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
138	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
139	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
140	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
141	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
142	COMBENV	9.17991	No Messages	No Messages
148	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
149	COMBENV	1.31250	No Messages	No Messages
150	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
151	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
152	COMBENV	1.85500	No Messages	No Messages
153	COMBENV	2.37222	No Messages	No Messages
154	COMBENV	2.62500	No Messages	No Messages
155	COMBENV	1.41000	No Messages	No Messages
4	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
5	COMBENV	0.98000	No Messages	No Messages
6	COMBENV	0.98000	No Messages	No Messages
7	COMBENV	0.98000	No Messages	No Messages
8	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
10	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
12	COMBENV	1.52998	No Messages	No Messages
2	COMBENV	1.27200	No Messages	No Messages
14	COMBENV	1.27200	No Messages	No Messages
19	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 9

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Combo	Location	Pr
					m	KN
13	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	3.88430	-4.595
15	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	2.67570	-8.864
16	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.324
18	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.324
38	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	-22.370
39	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	2.67570	-22.250
40	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.954
41	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.618
44	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	-25.766
45	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	2.67570	-25.787
46	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.119
47	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.780
50	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	3.88430	-20.809
51	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	2.67570	-21.413
52	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.901
53	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.901
56	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	3.88430	-10.551
57	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	2.67570	-10.501
58	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.424
59	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.424
67	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	2.82000	-0.671

68	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	-2.311
69	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.790
70	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.593
77	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-2.074
83	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.299
89	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	9.17991	-0.844
95	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	9.17991	-2.078
101	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.41000	-0.085
103	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-0.107
104	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.049
105	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	0.064
106	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	0.117
108	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.41000	-0.182
111	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-0.204
112	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.066
113	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.050
114	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-0.105
119	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-0.495
120	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.257
121	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.613
122	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-1.290
124	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.41000	-0.765
125	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.41000	-0.181
127	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.89778	-0.171
128	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	-0.080
129	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.058
130	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.596
132	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	0.240
133	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	0.249
134	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.148
135	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.090
136	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	-0.214
137	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.266
138	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	-0.194
139	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.163
140	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	6.435
141	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	4.538
142	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	9.17991	0.960
148	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	-1.586
149	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.31250	-1.574
150	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.121
151	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	-0.107
152	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	1.85500	0.230
153	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	2.37222	0.513
154	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	-3.870
155	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	1.41000	-0.204
4	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	-4.506
5	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.98000	-19.708
6	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.98000	-25.104
7	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.98000	-21.625
8	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	-10.204
10	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-2.782
12	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	1.52998	-3.815
2	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.27200	-0.191
14	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	1.27200	8.542
19	PTE100X50S	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.064

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 9

Frame	MrMajor KN-m	MrMinor KN-m	VrMajor KN	VrMinor KN	Tr KN-m	Equation	TotalRatio
13	1.9228	-0.3481	-0.808	0.272	-0.2169	(H1-1b)	0.067604
15	6.3985	-3.7729	-2.498	2.320	-0.4225	(H1-1b)	0.290659
16	-1.3847	0.1040	2.440	-0.181	6.418E-18	(H1.2,H1-1b)	0.103502
18	-1.3847	-0.4856	-2.440	-0.845	-6.523E-17	(H1-1b)	0.143689
38	7.1763	-2.3123	-0.541	0.683	-0.2798	(H1-1b)	0.285498
39	6.3958	-4.9257	-2.504	3.010	-0.4976	(H1-1b)	0.333987
40	-3.8329	0.4441	7.247	4.973E-03	3.7315	(H3-6)	0.395289
41	-2.6563	0.4948	-0.574	-0.517	-4.219E-16	(H1-1b)	0.229767
44	-6.8662	-3.2834	-2.627	-1.780	0.0292	(H1-1b)	0.307138
45	8.1502	-6.0835	-4.506	3.323	-0.3473	(H1-1b)	0.418051
46	-4.4888	-0.3799	0.996	-0.152	-3.6889	(H3-6)	0.469866
47	-3.3588	-0.1704	-5.874	-0.296	-1.776E-16	(H1-1b)	0.242714
50	1.9471	3.6117	0.227	0.785	-0.0488	(H1-1b)	0.174602
51	6.3516	-5.7907	-2.454	3.248	-0.4268	(H1-1b)	0.356128
52	-3.8844	-0.0525	0.819	-0.048	8.878E-16	(H1.2,H1-1b)	0.265205
53	-3.8844	-0.3894	-6.788	-0.677	-1.017E-16	(H1-1b)	0.300901
56	2.0057	1.6912	-0.092	0.428	-0.0377	(H1-1b)	0.112984
57	6.3914	-2.6603	-2.497	1.705	-0.4222	(H1-1b)	0.260869
58	-1.8158	-0.0460	0.407	-0.043	8.674E-20	(H1.2,H1-1b)	0.126230
59	-1.8158	-0.3524	-3.190	-0.613	-9.992E-16	(H1-1b)	0.158559
67	-4.7608	-1.0241	0.548	-0.712	-0.2728	(H1-1b)	0.425796
68	9.3195	0.8077	4.803	0.620	0.0063	(H1-1b)	0.711250
69	-5.0511	0.5222	-0.233	0.015	0.0093	(H1-1b)	0.393330
70	-2.1056	-0.6193	-3.387	-0.328	-0.1079	(H1-1b)	0.206710
77	-5.1636	0.4459	-0.771	-0.165	-3.0318	(H3-6)	0.482450
83	-6.4375	0.5539	-0.955	0.033	3.0308	(H3-6)	0.575422
89	-6.3511	1.2556	6.744	-1.317	-0.0098	(H1-1b)	0.556496
95	-3.0344	1.1001	3.282	-1.178	-0.0067	(H1-1b)	0.322565
101	1.6897	0.0000	1.013E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.208344
103	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.472154
104	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.360187
105	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.359730

106	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.470707
108	1.6897	0.0000	1.013E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.209006
111	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.473671
112	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.360383
113	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.360197
114	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.472113
119	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.478213
120	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.362633
121	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.366836
122	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.490643
124	1.6897	0.0000	1.013E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.212981
125	1.6897	0.0000	1.013E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.209000
127	3.8262	0.0000	-0.046	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.473154
128	2.9245	0.0000	1.943E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.360548
129	-0.6606	0.0720	-0.083	-0.129	-0.3752	(H1-1b)	0.052441
130	-2.5619	0.1643	-0.555	-0.256	-2.727E-17	(H1-1b)	0.197235
132	1.4641	0.0000	2.220E-17	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.180501
133	1.4641	0.0000	2.998E-16	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.180518
134	4.5028	0.2911	-0.157	0.012	-0.0031	(H1.2,H1-1b)	0.612490
135	4.4786	-0.2325	0.033	0.021	0.0075	(H1-1b)	0.597979
136	4.9550	0.2008	-0.113	0.024	-0.0258	(H1-1b)	0.651334
137	5.0331	-0.2719	0.113	1.363E-03	0.0077	(H1-1b)	0.675652
138	3.6075	0.1051	0.300	0.015	0.0429	(H1-1b)	0.465860
139	3.7862	-0.0719	-0.146	5.210E-03	-0.2727	(H1-1b)	0.480972
140	1.4641	0.0000	2.220E-17	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.192758
141	1.4641	0.0000	2.998E-16	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.189005
142	-5.0120	1.4511	4.966	-1.539	0.0632	(H1.2,H1-1b)	0.487195
148	1.4641	0.0000	2.998E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.189398
149	1.4641	0.0000	2.220E-17	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.189323
150	-3.7651	-0.0702	-4.848	-0.039	0.0443	(H1-1b)	0.477787
151	-3.7183	0.0755	4.815	-0.052	-0.3449	(H1-1b)	0.473026
152	2.9819	0.0000	1.110E-17	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.198707
153	3.9013	0.0000	0.411	0.000	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.260267
154	10.0764	0.4123	-0.145	-0.031	0.0000	(H1-1b)	0.724395
155	1.7228	0.0000	1.416E-16	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.115074
4	0.2306	-2.5696	-8.711E-03	1.420	-4.437E-16	(H1-1b)	0.081418
5	1.137E-13	6.040E-15	7.958E-14	5.684E-15	-9.770E-16	(H1.3b,H1-2)	0.030288
6	-2.975E-15	-2.958E-16	0.000	3.109E-16	9.992E-17	(H1.3b,H1-2)	0.038580
7	7.201E-15	1.464E-14	1.221E-16	0.000	-4.439E-16	(H1.3b,H1-2)	0.033233
8	0.1632	-2.8816	-0.075	2.818	-4.437E-16	(H1-1b)	0.092608
10	-3.2647	0.4792	-0.524	0.013	-0.0085	(H1-1b)	0.274412
12	-0.5326	1.0652	0.434	-0.696	-1.110E-16	(H1-1b)	0.154410
2	1.7218	-0.0511	-0.273	0.040	0.0000	(H1-1b)	0.222763
14	1.6679	-0.0717	-0.230	0.056	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.236406
19	-0.2170	-0.1244	-0.211	-0.083	-0.0264	(H1-1b)	0.076062

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 9

Frame	PRatio	MMajRatio	MMinRatio	VMajRatio	VMinRatio	TorRatio	DCLimit
13	0.004382	0.053531	0.009690				0.950000
15	0.007488	0.178134	0.105036				0.950000
16	0.000452	0.092122	0.010928				0.950000
18	0.000565	0.092122	0.051002				0.950000
38	0.021335	0.199787	0.064375				0.950000
39	0.018797	0.178058	0.137132				0.950000
40	0.002662	0.255002	0.046647	0.004405	0.001283	0.295940	0.950000
41	0.001078	0.176726	0.051964				0.950000
44	0.024574	0.191155	0.091409				0.950000
45	0.021786	0.226901	0.169364				0.950000
46	0.000332	0.298642	0.039905	0.067486	0.001877	0.292559	0.950000
47	0.001361	0.223459	0.017895				0.950000
50	0.019846	0.054206	0.100550				0.950000
51	0.018090	0.176827	0.161211				0.950000
52	0.001258	0.258429	0.005518				0.950000
53	0.001572	0.258429	0.040900				0.950000
56	0.010063	0.055838	0.047084				0.950000
57	0.008872	0.177936	0.074061				0.950000
58	0.000591	0.120807	0.004832				0.950000
59	0.000739	0.120807	0.037013				0.950000
67	0.001493	0.316737	0.107566				0.950000
68	0.006392	0.620024	0.084834				0.950000
69	0.002439	0.336049	0.054843				0.950000
70	0.001587	0.140082	0.065040				0.950000
77	0.010268	0.343534	0.046833	0.043574	0.002016	0.240446	0.950000
83	0.001478	0.428288	0.058174	0.052223	0.003186	0.240367	0.950000
89	0.002088	0.422535	0.131873				0.950000
95	0.005144	0.201877	0.115544				0.950000
101	0.000579	0.207766	0.000000				0.950000
103	0.001678	0.470475	0.000000				0.950000
104	0.000583	0.359603	0.000000				0.950000
105	0.000126	0.359603	0.000000				0.950000
106	0.000232	0.470475	0.000000				0.950000
108	0.001240	0.207766	0.000000				0.950000
111	0.003195	0.470475	0.000000				0.950000
112	0.000780	0.359603	0.000000				0.950000
113	0.000593	0.359603	0.000000				0.950000
114	0.001638	0.470475	0.000000				0.950000
119	0.007737	0.470475	0.000000				0.950000
120	0.003029	0.359603	0.000000				0.950000
121	0.007233	0.359603	0.000000				0.950000
122	0.020168	0.470475	0.000000				0.950000
124	0.005215	0.207766	0.000000				0.950000

125	0.001234	0.207766	0.000000		0.950000
127	0.002679	0.470475	0.000000		0.950000
128	0.000944	0.359603	0.000000		0.950000
129	0.000935	0.043947	0.007560		0.950000
130	0.009540	0.170441	0.017254		0.950000
132	0.000475	0.180026	0.000000		0.950000
133	0.000492	0.180026	0.000000		0.950000
134	0.000292	0.553667	0.058531		0.950000
135	0.000529	0.550696	0.046754		0.950000
136	0.001686	0.609273	0.040375		0.950000
137	0.002099	0.618878	0.054675		0.950000
138	0.001146	0.443576	0.021138		0.950000
139	0.000963	0.465552	0.014457		0.950000
140	0.012732	0.180026	0.000000		0.950000
141	0.008979	0.180026	0.000000		0.950000
142	0.001339	0.333445	0.152411		0.950000
148	0.009372	0.180026	0.000000		0.950000
149	0.009297	0.180026	0.000000		0.950000
150	0.000714	0.462957	0.014116		0.950000
151	0.000635	0.457206	0.015185		0.950000
152	0.000322	0.198385	0.000000		0.950000
153	0.000716	0.259551	0.000000		0.950000
154	0.010703	0.670384	0.043308		0.950000
155	0.000454	0.114620	0.000000		0.950000
4	0.003462	0.006419	0.071537		0.950000
5	0.030288	0.000000	0.000000		0.950000
6	0.038580	0.000000	0.000000		0.950000
7	0.033233	0.000000	0.000000		0.950000
8	0.007840	0.004544	0.080223		0.950000
10	0.006884	0.217200	0.050328		0.950000
12	0.007095	0.035436	0.111878		0.950000
2	0.000773	0.211712	0.010278		0.950000
14	0.016900	0.205091	0.014415		0.950000
19	0.000730	0.039021	0.036312		0.950000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 9

Frame	PrDsgn KN	PcComp KN	PcTension KN	MrMajorDsgn KN-m	McMajor KN-m	MrMinorDsgn KN-m	McMinor KN-m
13	-4.595	524.252	660.330	1.9228	35.9197	-0.3481	35.9197
15	-8.864	591.840	660.330	6.3985	35.9197	-3.7729	35.9197
16	0.324	286.681	358.313	-1.3847	15.0309	0.1040	9.5211
18	-0.324	286.681	358.313	-1.3847	15.0309	-0.4856	9.5211
38	-22.370	524.252	660.330	7.1763	35.9197	-2.3123	35.9197
39	-22.250	591.840	660.330	6.3958	35.9197	-4.9257	35.9197
40	0.954	286.681	358.313	-3.8329	15.0309	0.4441	9.5211
41	-0.618	286.681	358.313	-2.6563	15.0309	0.4948	9.5211
44	-25.766	524.252	660.330	-6.8662	35.9197	-3.2834	35.9197
45	-25.787	591.840	660.330	8.1502	35.9197	-6.0835	35.9197
46	0.119	286.681	358.313	-4.4888	15.0309	-0.3799	9.5211
47	-0.780	286.681	358.313	-3.3588	15.0309	-0.1704	9.5211
50	-20.809	524.252	660.330	1.9471	35.9197	3.6117	35.9197
51	-21.413	591.840	660.330	6.3516	35.9197	-5.7907	35.9197
52	0.901	286.681	358.313	-3.8844	15.0309	-0.0525	9.5211
53	-0.901	286.681	358.313	-3.8844	15.0309	-0.3894	9.5211
56	-10.551	524.252	660.330	2.0057	35.9197	1.6912	35.9197
57	-10.501	591.840	660.330	6.3914	35.9197	-2.6603	35.9197
58	0.424	286.681	358.313	-1.8158	15.0309	-0.0460	9.5211
59	-0.424	286.681	358.313	-1.8158	15.0309	-0.3524	9.5211
67	-0.671	224.799	358.313	-4.7608	15.0309	-1.0241	9.5211
68	-2.311	180.780	358.313	9.3195	15.0309	0.8077	9.5211
69	-0.790	161.939	358.313	-5.0511	15.0309	0.5222	9.5211
70	-0.593	186.753	358.313	-2.1056	15.0309	-0.6193	9.5211
77	-2.074	202.030	358.313	-5.1636	15.0309	0.4459	9.5211
83	-0.299	202.030	358.313	-6.4375	15.0309	0.5539	9.5211
89	-0.844	202.030	358.313	-6.3511	15.0309	1.2556	9.5211
95	-2.078	202.030	358.313	-3.0344	15.0309	1.1001	9.5211
101	-0.085	73.331	252.720	1.6897	8.1327	0.0000	4.9737
103	-0.107	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
104	-0.049	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
105	0.064	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
106	0.117	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
108	-0.182	73.331	252.720	1.6897	8.1327	0.0000	4.9737
111	-0.204	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
112	-0.066	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
113	-0.050	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
114	-0.105	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
119	-0.495	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
120	-0.257	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
121	-0.613	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
122	-1.290	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
124	-0.765	73.331	252.720	1.6897	8.1327	0.0000	4.9737
125	-0.181	73.331	252.720	1.6897	8.1327	0.0000	4.9737
127	-0.171	31.984	252.720	3.8262	8.1327	0.0000	4.9737
128	-0.080	42.368	252.720	2.9245	8.1327	0.0000	4.9737
129	-0.058	31.238	358.313	-0.6606	15.0309	0.0720	9.5211
130	-0.596	31.238	358.313	-2.5619	15.0309	0.1643	9.5211
132	0.240	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
133	0.249	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
134	0.148	84.630	252.720	4.5028	8.1327	0.2911	4.9737
135	-0.090	84.630	252.720	4.4786	8.1327	-0.2325	4.9737
136	-0.214	63.361	252.720	4.9550	8.1327	0.2008	4.9737
137	-0.266	63.361	252.720	5.0331	8.1327	-0.2719	4.9737

138	-0.194	84.630	252.720	3.6075	8.1327	0.1051	4.9737
139	-0.163	84.630	252.720	3.7862	8.1327	-0.0719	4.9737
140	6.435	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
141	4.538	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
142	0.960	73.750	358.313	-5.0120	15.0309	1.4511	9.5211
148	-1.586	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
149	-1.574	84.630	252.720	1.4641	8.1327	0.0000	4.9737
150	-0.121	84.630	252.720	-3.7651	8.1327	-0.0702	4.9737
151	-0.107	84.630	252.720	-3.7183	8.1327	0.0755	4.9737
152	0.230	186.753	358.313	2.9819	15.0309	0.0000	9.5211
153	0.513	161.939	358.313	3.9013	15.0309	0.0000	9.5211
154	-3.870	180.780	358.313	10.0764	15.0309	0.4123	9.5211
155	-0.204	224.799	358.313	1.7228	15.0309	0.0000	9.5211
4	-4.506	650.701	660.330	0.2306	35.9197	-2.5696	35.9197
5	-19.708	650.701	660.330	1.137E-13	35.9197	6.040E-15	35.9197
6	-25.104	650.701	660.330	-2.975E-15	35.9197	-2.958E-16	35.9197
7	-21.625	650.701	660.330	7.201E-15	35.9197	1.464E-14	35.9197
8	-10.204	650.701	660.330	0.1632	35.9197	-2.8816	35.9197
10	-2.782	202.030	358.313	-3.2647	15.0309	0.4792	9.5211
12	-3.815	268.872	358.313	-0.5326	15.0309	1.0652	9.5211
2	-0.191	123.635	252.720	1.7218	8.1327	-0.0511	4.9737
14	8.542	123.635	252.720	1.6679	8.1327	-0.0717	4.9737
19	-0.064	43.747	170.820	-0.2170	5.5622	-0.1244	3.4269

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 9

Frame	XLMajor	XLMinor	XLLTB	K1Major	K1Minor	K2Major	K2Minor
13	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
15	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
16	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
18	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
38	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
39	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
40	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
41	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
44	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
45	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
46	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
47	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
50	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
51	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
52	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
53	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
56	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
57	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
58	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
59	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
67	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
68	1.000000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
69	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
70	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
77	0.500000	0.166667	0.166667	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
83	0.500000	0.166667	0.166667	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
89	0.500000	0.166667	0.166667	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
95	0.500000	0.166667	0.166667	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
101	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
103	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
104	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
105	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
106	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
108	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
111	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
112	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
113	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
114	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
119	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
120	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
121	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
122	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
124	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
125	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
127	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
128	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
132	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
133	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
134	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
135	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
136	2.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
137	2.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
138	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
139	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
140	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
141	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
142	1.000000	0.166667	0.166667	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
148	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
149	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
150	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
151	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
152	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
153	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
154	1.000000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
155	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

4	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
5	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
6	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
7	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
8	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
10	1.000000	0.333333	0.333333	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
12	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
2	1.000000	0.751773	0.751773	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
14	1.000000	0.751773	0.751773	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
19	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 6 of 9

Frame	KLTB	CmMajor	CmMinor	Cb	B1Major	B1Minor	B2Major
13	1.000000	0.581690	0.630791	2.340644	1.000000	1.000000	1.000000
15	1.000000	0.600559	0.606354	1.701536	1.000000	1.000000	1.000000
16	1.000000	1.000000	1.000000	1.671911	1.000000	1.000000	1.000000
18	1.000000	0.600000	0.600000	1.671891	1.000000	1.000000	1.000000
38	1.000000	0.688339	0.961443	2.057783	1.000000	1.000000	1.000000
39	1.000000	0.976976	0.578958	1.381635	1.000000	1.000000	1.000000
40	1.000000	1.000000	1.000000	1.739568	1.000000	1.000000	1.000000
41	1.000000	1.000000	0.600000	1.669386	1.000000	1.000000	1.000000
44	1.000000	0.569223	0.910909	2.199843	1.000000	1.000000	1.000000
45	1.000000	0.558907	0.624673	2.058131	1.000000	1.000000	1.000000
46	1.000000	1.000000	1.000000	1.734433	1.000000	1.000000	1.000000
47	1.000000	0.600000	0.600000	1.668816	1.000000	1.000000	1.000000
50	1.000000	0.712166	0.662205	2.161538	1.000000	1.000000	1.000000
51	1.000000	0.600731	0.597768	1.692728	1.000000	1.000000	1.000000
52	1.000000	1.000000	1.000000	1.668583	1.000000	1.000000	1.000000
53	1.000000	0.600000	0.600000	1.668525	1.000000	1.000000	1.000000
56	1.000000	0.560760	0.726715	2.368977	1.000000	1.000000	1.000000
57	1.000000	0.600488	0.658281	1.702332	1.000000	1.000000	1.000000
58	1.000000	1.000000	1.000000	1.670674	1.000000	1.000000	1.000000
59	1.000000	0.600000	0.600000	1.670647	1.000000	1.000000	1.000000
67	1.000000	1.000000	0.985700	2.897579	1.000000	1.000000	1.000000
68	1.000000	1.000000	1.000000	1.225405	1.000000	1.000000	1.000000
69	1.000000	1.000000	0.583116	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
70	1.000000	1.000000	0.954649	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
77	1.000000	1.000000	1.000000	1.136630	1.000000	1.000000	1.000000
83	1.000000	1.000000	1.000000	1.145727	1.000000	1.000000	1.000000
89	1.000000	1.000000	1.000000	1.141627	1.000000	1.000000	1.000000
95	1.000000	1.000000	1.000000	1.120496	1.000000	1.000000	1.000000
101	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
103	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
104	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
105	1.000000	1.000000	1.000000	1.137038	1.000000	1.000000	1.000000
106	1.000000	1.000000	1.000000	1.138007	1.000000	1.000000	1.000000
108	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
111	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
112	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
113	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
114	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
119	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
120	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
121	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
122	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
124	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
125	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
127	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
128	1.000000	1.000000	1.000000	1.136364	1.000000	1.000000	1.000000
129	1.000000	1.000000	1.000000	1.326725	1.000000	1.000000	1.000000
130	1.000000	1.000000	1.000000	1.669486	1.000000	1.000000	1.000000
132	1.000000	1.000000	1.000000	1.155137	1.000000	1.000000	1.000000
133	1.000000	1.000000	1.000000	1.155183	1.000000	1.000000	1.000000
134	1.000000	1.000000	1.000000	1.595383	1.000000	1.000000	1.000000
135	1.000000	1.000000	0.563945	1.574866	1.000000	1.000000	1.000000
136	1.000000	1.000000	0.554965	1.579921	1.000000	1.000000	1.000000
137	1.000000	1.000000	0.703940	1.598168	1.000000	1.000000	1.000000
138	1.000000	1.000000	0.962233	1.411295	1.000000	1.000000	1.000000
139	1.000000	1.000000	0.451746	1.469681	1.000000	1.000000	1.000000
140	1.000000	1.000000	1.000000	1.187968	1.000000	1.000000	1.000000
141	1.000000	1.000000	1.000000	1.178012	1.000000	1.000000	1.000000
142	1.000000	1.000000	1.000000	1.200129	1.000000	1.000000	1.000000
148	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
149	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
150	1.000000	1.000000	0.898942	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
151	1.000000	1.000000	0.544376	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
152	1.000000	1.000000	1.000000	1.136790	1.000000	1.000000	1.000000
153	1.000000	1.000000	1.000000	1.137622	1.000000	1.000000	1.000000
154	1.000000	1.000000	1.000000	1.073162	1.000000	1.000000	1.000000
155	1.000000	1.000000	1.000000	1.153846	1.000000	1.000000	1.000000
4	1.000000	0.600000	0.600000	1.666667	1.000000	1.000000	1.000000
5	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
6	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
7	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
8	1.000000	0.600000	0.600000	1.666667	1.000000	1.000000	1.000000
10	1.000000	1.000000	1.000000	1.251042	1.000000	1.000000	1.000000
12	1.000000	1.000000	0.600000	1.768367	1.000000	1.000000	1.000000
2	1.000000	1.000000	1.000000	1.068771	1.000000	1.000000	1.000000
14	1.000000	1.000000	1.000000	1.098880	1.000000	1.000000	1.000000
19	1.000000	1.000000	0.834598	2.833588	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 7 of 9

Frame	B2Minor	Fy KN/m2	E KN/m2	Length m	MajAxisAng Degrees	RLLF	SectClass
13	1.000000	253000.00	199947978.8	3.88430		1.000000	Compact
15	1.000000	253000.00	199947978.8	2.67570		1.000000	Compact
38	1.000000	253000.00	199947978.8	3.88430		1.000000	Compact
39	1.000000	253000.00	199947978.8	2.67570		1.000000	Compact
44	1.000000	253000.00	199947978.8	3.88430		1.000000	Compact
45	1.000000	253000.00	199947978.8	2.67570		1.000000	Compact
50	1.000000	253000.00	199947978.8	3.88430		1.000000	Compact
51	1.000000	253000.00	199947978.8	2.67570		1.000000	Compact
56	1.000000	253000.00	199947978.8	3.88430		1.000000	Compact
57	1.000000	253000.00	199947978.8	2.67570		1.000000	Compact
101	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
103	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
104	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
105	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
106	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
108	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
111	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
112	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
113	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
114	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
119	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
120	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
121	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
122	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
124	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
125	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
127	1.000000	325000.00	199947978.8	4.27000		1.000000	Compact
128	1.000000	325000.00	199947978.8	3.71000		1.000000	Compact
132	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
133	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
134	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
135	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
136	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
137	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
138	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
139	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
140	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
141	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
148	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
149	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
150	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
151	1.000000	325000.00	199947978.8	2.62500		1.000000	Compact
4	1.000000	253000.00	199947978.8	0.98000		1.000000	Compact
5	1.000000	253000.00	199947978.8	0.98000		1.000000	Compact
6	1.000000	253000.00	199947978.8	0.98000		1.000000	Compact
7	1.000000	253000.00	199947978.8	0.98000		1.000000	Compact
8	1.000000	253000.00	199947978.8	0.98000		1.000000	Compact
2	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
14	1.000000	325000.00	199947978.8	2.82000		1.000000	Compact
19	1.000000	325000.00	199947978.8	3.05997		1.000000	Compact

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 8 of 9

Frame	FramingType	SDC	Omega0	SystemCd	ErrMsg
13	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
15	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
16	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
18	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
38	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
39	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
40	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
41	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
44	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
45	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
46	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
47	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
50	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
51	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
52	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
53	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
56	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
57	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
58	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
59	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
67	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
68	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
69	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
70	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
77	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
83	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
89	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
95	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
101	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
103	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
104	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
105	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages

106	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
108	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
111	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
112	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
113	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
114	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
119	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
120	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
121	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
122	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
124	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
125	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
127	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
128	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
129	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
130	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
132	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
133	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
134	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
135	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
136	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
137	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
138	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
139	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
140	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
141	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
142	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
148	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
149	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
150	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
151	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
152	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
153	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
154	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
155	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
4	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
5	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
6	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
7	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
8	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
10	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
12	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
2	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
14	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
19	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 9 of 9

Frame	WarnMsg
13	No Messages
15	No Messages
16	No Messages
18	No Messages
38	No Messages
39	No Messages
40	No Messages
41	No Messages
44	No Messages
45	No Messages
46	No Messages
47	No Messages
50	No Messages
51	No Messages
52	No Messages
53	No Messages
56	No Messages
57	No Messages
58	No Messages
59	No Messages
67	No Messages
68	No Messages
69	No Messages
70	No Messages
77	No Messages
83	No Messages
89	No Messages
95	No Messages
101	No Messages
103	No Messages
104	No Messages
105	No Messages
106	No Messages
108	No Messages
111	No Messages
112	No Messages
113	No Messages
114	No Messages
119	No Messages
120	No Messages
121	No Messages
122	No Messages
124	No Messages

125	No Messages
127	No Messages
128	No Messages
129	No Messages
130	No Messages
132	No Messages
133	No Messages
134	No Messages
135	No Messages
136	No Messages
137	No Messages
138	No Messages
139	No Messages
140	No Messages
141	No Messages
142	No Messages
148	No Messages
149	No Messages
150	No Messages
151	No Messages
152	No Messages
153	No Messages
154	No Messages
155	No Messages
4	No Messages
5	No Messages
6	No Messages
7	No Messages
8	No Messages
10	No Messages
12	No Messages
2	No Messages
14	No Messages
19	No Messages

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4

Frame	DesignSect	DesignType	Status	VMajorCombo	VMajorLocm	VMajorRatio
13	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.004379
15	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.013543
16	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.019516
18	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.019516
38	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.015045
39	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.020428
40	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.057956
41	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.037202
44	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.014246
45	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.024433
46	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.067486
47	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.046972
50	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.004458
51	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.013305
52	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.054282
53	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.054282
56	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.004755
57	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.013539
58	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.57501	0.025513
59	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025513
67	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	2.82000	0.034186
68	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	5.25000	0.074792
69	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.036151
70	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.027089
77	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	4.58995	0.053936
83	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	4.58995	0.065044
89	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	4.58995	0.057870
95	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	4.58995	0.028182
101	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025012
103	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
104	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
105	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
106	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
108	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025012
111	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
112	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
113	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
114	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
119	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
120	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
121	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
122	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
124	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025012
125	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025012
127	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	4.27000	0.037873
128	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032906
129	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.005895
130	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.035889
132	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.023282
133	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.023282
134	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.049896
135	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.049656
136	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.051202
137	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.051854

138	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.043433
139	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.045038
140	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.023282
141	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.023282
142	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	9.17991	0.039715
148	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.023282
149	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.023282
150	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.050590
151	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.62500	0.050245
152	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025711
153	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.029592
154	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.048890
155	PHRC150X100V	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.019543
4	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.001276
5	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000000
6	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000000
7	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000000
8	PTE 150X150X5	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000903
10	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.024164
12	PTE 150X100C	Brace	No Messages	COMBENV	1.52998	0.003470
2	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	2.82000	0.026763
14	PTE100X50X3	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.024966
19	PTE100X50S	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.003191

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4

Frame	VrMajDsgn KN	PhiVnMajor KN	TrMajor KN-m	VMinorCombo	VMinorLoc m	VMinorRatio	VrMinDsgn KN
13	0.808	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001473	0.808
15	2.498	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.012578	2.498
16	2.440	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002229	2.440
18	2.440	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.010404	2.440
38	2.775	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.007744	2.775
39	3.768	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.016318	3.768
40	7.247	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001283	7.247
41	4.652	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.010601	4.652
44	2.627	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.009652	2.627
45	4.506	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.018016	4.506
46	8.439	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001877	8.439
47	5.874	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.003650	5.874
50	0.822	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.008480	0.822
51	2.454	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.017613	2.454
52	6.788	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001126	6.788
53	6.788	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.008343	6.788
56	0.877	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.004561	0.877
57	2.497	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.009247	2.497
58	3.190	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000986	3.190
59	3.190	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.007551	3.190
67	4.275	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.009170	4.275
68	9.352	125.044	0.0000	COMBENV	2.62500	0.007636	9.352
69	4.520	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002945	4.520
70	3.387	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.004037	3.387
77	6.744	125.044	0.0000	COMBENV	7.64992	0.020323	6.744
83	8.133	125.044	0.0000	COMBENV	7.64992	0.017763	8.133
89	7.236	125.044	0.0000	COMBENV	7.64992	0.016219	7.236
95	3.524	125.044	0.0000	COMBENV	7.64992	0.014511	3.524
101	2.397	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.397
103	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
104	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
105	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
106	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
108	2.397	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.397
111	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
112	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
113	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
114	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
119	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
120	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
121	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
122	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
124	2.397	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.397
125	2.397	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.397
127	3.629	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.629
128	3.153	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.153
129	0.737	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.003445	0.737
130	4.488	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.003520	4.488
132	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
133	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
134	4.781	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.004626	4.781
135	4.758	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.004542	4.758
136	4.906	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.003932	4.906
137	4.969	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.004135	4.969
138	4.162	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001301	4.162
139	4.316	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001768	4.316
140	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
141	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
142	4.966	125.044	0.0000	COMBENV	7.64992	0.018958	4.966
148	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
149	2.231	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.231
150	4.848	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000914	4.848
151	4.815	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001205	4.815
152	3.215	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.215
153	3.700	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	3.700

154	6.113	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001935	6.113
155	2.444	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	2.444
4	0.235	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.014216	0.235
5	7.958E-14	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	7.958E-14
6	0.000	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.000
7	1.221E-16	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	1.221E-16
8	0.167	184.437	0.0000	COMBENV	0.00000	0.015942	0.167
10	3.022	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002520	3.022
12	0.434	125.044	0.0000	COMBENV	0.00000	0.008577	0.434
2	2.565	95.823	0.0000	COMBENV	2.12000	0.002045	2.565
14	2.392	95.823	0.0000	COMBENV	2.12000	0.001543	2.392
19	0.211	65.988	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002683	0.211

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4

Frame	ErrMsg	WarnMsg
13	No Messages	No Messages
15	No Messages	No Messages
16	No Messages	No Messages
18	No Messages	No Messages
38	No Messages	No Messages
39	No Messages	No Messages
40	No Messages	No Messages
41	No Messages	No Messages
44	No Messages	No Messages
45	No Messages	No Messages
46	No Messages	No Messages
47	No Messages	No Messages
50	No Messages	No Messages
51	No Messages	No Messages
52	No Messages	No Messages
53	No Messages	No Messages
56	No Messages	No Messages
57	No Messages	No Messages
58	No Messages	No Messages
59	No Messages	No Messages
67	No Messages	No Messages
68	No Messages	No Messages
69	No Messages	No Messages
70	No Messages	No Messages
77	No Messages	No Messages
83	No Messages	No Messages
89	No Messages	No Messages
95	No Messages	No Messages
101	No Messages	No Messages
103	No Messages	No Messages
104	No Messages	No Messages
105	No Messages	No Messages
106	No Messages	No Messages
108	No Messages	No Messages
111	No Messages	No Messages
112	No Messages	No Messages
113	No Messages	No Messages
114	No Messages	No Messages
119	No Messages	No Messages
120	No Messages	No Messages
121	No Messages	No Messages
122	No Messages	No Messages
124	No Messages	No Messages
125	No Messages	No Messages
127	No Messages	No Messages
128	No Messages	No Messages
129	No Messages	No Messages
130	No Messages	No Messages
132	No Messages	No Messages
133	No Messages	No Messages
134	No Messages	No Messages
135	No Messages	No Messages
136	No Messages	No Messages
137	No Messages	No Messages
138	No Messages	No Messages
139	No Messages	No Messages
140	No Messages	No Messages
141	No Messages	No Messages
142	No Messages	No Messages
148	No Messages	No Messages
149	No Messages	No Messages
150	No Messages	No Messages
151	No Messages	No Messages
152	No Messages	No Messages
153	No Messages	No Messages
154	No Messages	No Messages
155	No Messages	No Messages
4	No Messages	No Messages
5	No Messages	No Messages
6	No Messages	No Messages
7	No Messages	No Messages
8	No Messages	No Messages
10	No Messages	No Messages
12	No Messages	No Messages

2	No Messages	No Messages
14	No Messages	No Messages
19	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 7 - Beam Shear Forces - AISC360-05-IBC2006

Frame	DesignSect	ComboLeft	VMajorLeft KN	ComboRight	VMajorRight KN
67	PHRC150X100V	COMBENV	0.722	COMBENV	4.275
68	PHRC150X100V	COMBENV	9.323	COMBENV	9.352
69	PHRC150X100V	COMBENV	4.520	COMBENV	2.880
70	PHRC150X100V	COMBENV	3.387	COMBENV	3.043
101	PTE100X50X3	COMBENV	2.397	COMBENV	2.397
103	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
104	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
105	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
106	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
108	PTE100X50X3	COMBENV	2.397	COMBENV	2.397
111	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
112	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
113	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
114	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
119	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
120	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
121	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
122	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
124	PTE100X50X3	COMBENV	2.397	COMBENV	2.397
125	PTE100X50X3	COMBENV	2.397	COMBENV	2.397
127	PTE100X50X3	COMBENV	3.629	COMBENV	3.629
128	PTE100X50X3	COMBENV	3.153	COMBENV	3.153
132	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
133	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
134	PTE100X50X3	COMBENV	4.781	COMBENV	0.319
135	PTE100X50X3	COMBENV	0.296	COMBENV	4.758
136	PTE100X50X3	COMBENV	4.906	COMBENV	0.444
137	PTE100X50X3	COMBENV	0.507	COMBENV	4.969
138	PTE100X50X3	COMBENV	4.162	COMBENV	0.300
139	PTE100X50X3	COMBENV	0.146	COMBENV	4.316
140	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
141	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
148	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
149	PTE100X50X3	COMBENV	2.231	COMBENV	2.231
150	PTE100X50X3	COMBENV	4.848	COMBENV	0.386
151	PTE100X50X3	COMBENV	0.540	COMBENV	4.815
152	PHRC150X100V	COMBENV	3.215	COMBENV	3.215
153	PHRC150X100V	COMBENV	3.700	COMBENV	3.700
154	PHRC150X100V	COMBENV	6.113	COMBENV	6.106
155	PHRC150X100V	COMBENV	2.444	COMBENV	2.444
2	PTE100X50X3	COMBENV	2.435	COMBENV	2.565
14	PTE100X50X3	COMBENV	2.392	COMBENV	2.360

Table: Steel Design 8 - Brace Max Axial Load - AISC360-05-IBC2006

Frame	DesignSect	ComboComp	PMaxComp KN	ComboTens	PMaxTens KN
16	PTE 150X100C	COMBENV	0.316	COMBENV	0.324
18	PTE 150X100C	COMBENV	-0.324	COMBENV	-0.316
40	PTE 150X100C	COMBENV	0.945	COMBENV	0.954
41	PTE 150X100C	COMBENV	-0.618	COMBENV	-0.609
46	PTE 150X100C	COMBENV	1.081	COMBENV	1.090
47	PTE 150X100C	COMBENV	-0.780	COMBENV	-0.772
52	PTE 150X100C	COMBENV	0.893	COMBENV	0.901
53	PTE 150X100C	COMBENV	-0.901	COMBENV	-0.893
58	PTE 150X100C	COMBENV	0.415	COMBENV	0.424
59	PTE 150X100C	COMBENV	-0.424	COMBENV	-0.415
77	PTE 150X100C	COMBENV	-2.074	COMBENV	-0.721
83	PTE 150X100C	COMBENV	-2.171	COMBENV	-1.195
89	PTE 150X100C	COMBENV	-2.031	COMBENV	-0.844
95	PTE 150X100C	COMBENV	-1.469	COMBENV	-2.078
129	PTE 150X100C	COMBENV	-0.058	COMBENV	-0.050
130	PTE 150X100C	COMBENV	-0.596	COMBENV	-0.587
142	PTE 150X100C	COMBENV	-0.182	COMBENV	0.960
10	PTE 150X100C	COMBENV	-2.782	COMBENV	-2.338
12	PTE 150X100C	COMBENV	4.068	COMBENV	4.091
19	PTE100X50S	COMBENV	0.084	COMBENV	0.106

Table: Steel Design 9 - Decision Parameters - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	AlphaPrOPy	aPrOPyGT05	AlphaPrOPeL	aPrOPeGT015	Taub	EAmodifier
13	PTE 150X150X5	0.006262	No	0.003453		1.000000	0.800000
15	PTE 150X150X5	0.012081	No	0.003161		1.000000	0.800000
16	PTE 150X100C	-0.000793	No	-0.000013		1.000000	0.800000
18	PTE 150X100C	0.000814	No	0.000025		1.000000	0.800000
38	PTE 150X150X5	0.031907	No	0.017592		1.000000	0.800000
39	PTE 150X150X5	0.030326	No	0.007934		1.000000	0.800000
40	PTE 150X100C	-0.002374	No	-0.000040		1.000000	0.800000
41	PTE 150X100C	0.001552	No	0.000048		1.000000	0.800000
44	PTE 150X150X5	0.036536	No	0.020144		1.000000	0.800000

45	PTE 150X150X5	0.035147	No	0.009195	1.000000	0.800000
46	PTE 150X100C	-0.000283	No	-4.728E-06	1.000000	0.800000
47	PTE 150X100C	0.001959	No	0.000061	1.000000	0.800000
50	PTE 150X150X5	0.028362	No	0.015637	1.000000	0.800000
51	PTE 150X150X5	0.029185	No	0.007636	1.000000	0.800000
52	PTE 150X100C	-0.002243	No	-0.000037	1.000000	0.800000
53	PTE 150X100C	0.002264	No	0.000071	1.000000	0.800000
56	PTE 150X150X5	0.014380	No	0.007928	1.000000	0.800000
57	PTE 150X150X5	0.014313	No	0.003745	1.000000	0.800000
58	PTE 150X100C	-0.001043	No	-0.000017	1.000000	0.800000
59	PTE 150X100C	0.001064	No	0.000033	1.000000	0.800000
67	PHRC150X100V	0.001686	No	0.001264	1.000000	0.800000
68	PHRC150X100V	0.006468	No	0.009014	1.000000	0.800000
69	PHRC150X100V	0.001984	No	0.003410	1.000000	0.800000
70	PHRC150X100V	0.001489	No	0.001932	1.000000	0.800000
77	PTE 150X100C	0.005210	No	0.005550	1.000000	0.800000
83	PTE 150X100C	0.005838	No	0.006219	1.000000	0.800000
89	PTE 150X100C	0.005265	No	0.005608	1.000000	0.800000
95	PTE 150X100C	0.006631	No	0.007063	1.000000	0.800000
101	PTE100X50X3	0.000302	No	0.000913	1.000000	0.800000
103	PTE100X50X3	0.000382	No	0.002649	1.000000	0.800000
104	PTE100X50X3	0.000176	No	0.000921	1.000000	0.800000
105	PTE100X50X3	-0.000227	No	-0.000396	1.000000	0.800000
106	PTE100X50X3	-0.000418	No	-0.000966	1.000000	0.800000
108	PTE100X50X3	0.000648	No	0.001957	1.000000	0.800000
111	PTE100X50X3	0.000728	No	0.005044	1.000000	0.800000
112	PTE100X50X3	0.000235	No	0.001231	1.000000	0.800000
113	PTE100X50X3	0.000179	No	0.000936	1.000000	0.800000
114	PTE100X50X3	0.000373	No	0.002586	1.000000	0.800000
119	PTE100X50X3	0.001763	No	0.012214	1.000000	0.800000
120	PTE100X50X3	0.000914	No	0.004782	1.000000	0.800000
121	PTE100X50X3	0.002183	No	0.011418	1.000000	0.800000
122	PTE100X50X3	0.004594	No	0.031837	1.000000	0.800000
124	PTE100X50X3	0.002724	No	0.008233	1.000000	0.800000
125	PTE100X50X3	0.000644	No	0.001948	1.000000	0.800000
127	PTE100X50X3	0.000610	No	0.004229	1.000000	0.800000
128	PTE100X50X3	0.000285	No	0.001491	1.000000	0.800000
129	PTE 150X100C	0.000147	No	0.001476	1.000000	0.800000
130	PTE 150X100C	0.001497	No	0.015059	1.000000	0.800000
132	PTE100X50X3	-0.000855	No	-0.000748	1.000000	0.800000
133	PTE100X50X3	-0.000885	No	-0.000774	1.000000	0.800000
134	PTE100X50X3	-0.000526	No	-0.000460	1.000000	0.800000
135	PTE100X50X3	0.000319	No	0.000836	1.000000	0.800000
136	PTE100X50X3	0.000761	No	0.002661	1.000000	0.800000
137	PTE100X50X3	0.000947	No	0.003313	1.000000	0.800000
138	PTE100X50X3	0.000690	No	0.001808	1.000000	0.800000
139	PTE100X50X3	0.000580	No	0.001520	1.000000	0.800000
140	PTE100X50X3	-0.022918	No	-0.020042	1.000000	0.800000
141	PTE100X50X3	-0.016162	No	-0.014134	1.000000	0.800000
142	PTE 150X100C	0.000457	No	0.001949	1.000000	0.800000
148	PTE100X50X3	0.005650	No	0.014795	1.000000	0.800000
149	PTE100X50X3	0.005604	No	0.014676	1.000000	0.800000
150	PTE100X50X3	0.000430	No	0.001126	1.000000	0.800000
151	PTE100X50X3	0.000383	No	0.001002	1.000000	0.800000
152	PHRC150X100V	-0.000579	No	-0.000403	1.000000	0.800000
153	PHRC150X100V	-0.001289	No	-0.001189	1.000000	0.800000
154	PHRC150X100V	0.009720	No	0.013546	1.000000	0.800000
155	PHRC150X100V	0.000512	No	0.000384	1.000000	0.800000
4	PTE 150X150X5	0.006499	No	0.000228	1.000000	0.800000
5	PTE 150X150X5	0.026861	No	0.000943	1.000000	0.800000
6	PTE 150X150X5	0.034215	No	0.001201	1.000000	0.800000
7	PTE 150X150X5	0.029474	No	0.001034	1.000000	0.800000
8	PTE 150X150X5	0.014265	No	0.000501	1.000000	0.800000
10	PTE 150X100C	0.006987	No	0.007442	1.000000	0.800000
12	PTE 150X100C	0.009626	No	0.002124	1.000000	0.800000
2	PTE100X50X3	0.000683	No	0.001166	1.000000	0.800000
14	PTE100X50X3	-0.030373	No	-0.030654	1.000000	0.800000
19	PTE100X50S	0.000336	No	0.001152	1.000000	0.800000

Table: Steel Design 9 - Decision Parameters - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	EImodifier
13	0.800000
15	0.800000
16	0.800000
18	0.800000
38	0.800000
39	0.800000
40	0.800000
41	0.800000
44	0.800000
45	0.800000
46	0.800000
47	0.800000
50	0.800000
51	0.800000
52	0.800000
53	0.800000
56	0.800000
57	0.800000
58	0.800000
59	0.800000

67	0.800000
68	0.800000
69	0.800000
70	0.800000
77	0.800000
83	0.800000
89	0.800000
95	0.800000
101	0.800000
103	0.800000
104	0.800000
105	0.800000
106	0.800000
108	0.800000
111	0.800000
112	0.800000
113	0.800000
114	0.800000
119	0.800000
120	0.800000
121	0.800000
122	0.800000
124	0.800000
125	0.800000
127	0.800000
128	0.800000
129	0.800000
130	0.800000
132	0.800000
133	0.800000
134	0.800000
135	0.800000
136	0.800000
137	0.800000
138	0.800000
139	0.800000
140	0.800000
141	0.800000
142	0.800000
148	0.800000
149	0.800000
150	0.800000
151	0.800000
152	0.800000
153	0.800000
154	0.800000
155	0.800000
4	0.800000
5	0.800000
6	0.800000
7	0.800000
8	0.800000
10	0.800000
12	0.800000
2	0.800000
14	0.800000
19	0.800000

ANEXO 3: ANALISIS ESTRUCTURAL

Table: Assembled Joint Masses

Joint	U1 KN-s2/m	U2 KN-s2/m	U3 KN-s2/m	R1 KN-m-s2	R2 KN-m-s2	R3 KN-m-s2
1	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
2	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
3	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
4	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
5	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
7	2.492E-02	2.492E-02	2.492E-02	0.0000	0.0000	0.0000
9	1.477E-02	1.477E-02	1.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
10	4.286E-03	4.286E-03	4.286E-03	0.0000	0.0000	0.0000
11	1.477E-02	1.477E-02	1.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
12	4.697E-02	4.697E-02	4.697E-02	0.0000	0.0000	0.0000
13	4.697E-02	4.697E-02	4.697E-02	0.0000	0.0000	0.0000
14	2.046E-02	2.046E-02	2.046E-02	0.0000	0.0000	0.0000
15	2.046E-02	2.046E-02	2.046E-02	0.0000	0.0000	0.0000
22	1.099E-02	1.099E-02	1.099E-02	0.0000	0.0000	0.0000
23	1.099E-02	1.099E-02	1.099E-02	0.0000	0.0000	0.0000
24	1.099E-02	1.099E-02	1.099E-02	0.0000	0.0000	0.0000
31	2.257E-02	2.257E-02	2.257E-02	0.0000	0.0000	0.0000
32	4.286E-03	4.286E-03	4.286E-03	0.0000	0.0000	0.0000
33	2.257E-02	2.257E-02	2.257E-02	0.0000	0.0000	0.0000
34	5.477E-02	5.477E-02	5.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
35	5.477E-02	5.477E-02	5.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
36	2.826E-02	2.826E-02	2.826E-02	0.0000	0.0000	0.0000
37	2.826E-02	2.826E-02	2.826E-02	0.0000	0.0000	0.0000
42	1.477E-02	1.477E-02	1.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
43	4.286E-03	4.286E-03	4.286E-03	0.0000	0.0000	0.0000
44	1.477E-02	1.477E-02	1.477E-02	0.0000	0.0000	0.0000
45	4.697E-02	4.697E-02	4.697E-02	0.0000	0.0000	0.0000
46	4.697E-02	4.697E-02	4.697E-02	0.0000	0.0000	0.0000
47	2.046E-02	2.046E-02	2.046E-02	0.0000	0.0000	0.0000
48	2.046E-02	2.046E-02	2.046E-02	0.0000	0.0000	0.0000
51	2.608E-02	2.608E-02	2.608E-02	0.0000	0.0000	0.0000
52	3.108E-02	3.108E-02	3.108E-02	0.0000	0.0000	0.0000
53	3.108E-02	3.108E-02	3.108E-02	0.0000	0.0000	0.0000
54	2.608E-02	2.608E-02	2.608E-02	0.0000	0.0000	0.0000
55	2.608E-02	2.608E-02	2.608E-02	0.0000	0.0000	0.0000
56	3.108E-02	3.108E-02	3.108E-02	0.0000	0.0000	0.0000
57	3.888E-02	3.888E-02	3.888E-02	0.0000	0.0000	0.0000
58	3.388E-02	3.388E-02	3.388E-02	0.0000	0.0000	0.0000
59	3.388E-02	3.388E-02	3.388E-02	0.0000	0.0000	0.0000
60	3.888E-02	3.888E-02	3.888E-02	0.0000	0.0000	0.0000
61	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
62	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
63	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
64	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
65	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
67	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
68	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
69	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
70	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
71	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
84	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
85	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
86	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
87	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
88	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
89	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
92	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
93	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
94	3.108E-02	3.108E-02	3.108E-02	0.0000	0.0000	0.0000
95	2.608E-02	2.608E-02	2.608E-02	0.0000	0.0000	0.0000
96	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000
97	1.865E-03	1.865E-03	1.865E-03	0.0000	0.0000	0.0000

Table: Base Reactions, Part 1 of 3

OutputCase	CaseType	StepType	GlobalFX KN	GlobalFY KN	GlobalFZ KN	GlobalMX KN-m	GlobalMY KN-m	GlobalMZ KN-m
COMBENV	Combination	Max	-1.309E-13	34.050	122.295	415.8036	-115.1588	147.4407
COMBENV	Combination	Min	-34.040	-34.050	25.421	86.4327	-553.9971	-147.4407

Table: Base Reactions, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m	XCentroidFX m	YCentroidFX m	ZCentroidFX m	XCentroidFY m
COMBENV	Max	0.00000	0.00000	0.00000	5.300E+14	7.332E+12	0.00000	-6.138E+11
COMBENV	Min	0.00000	0.00000	0.00000	1.232E+14	-6.394E+12	0.00000	-4.130E+13

Table: Base Reactions, Part 3 of 3

OutputCase	StepType	YCentroidFY	ZCentroidFY	XCentroidFZ	YCentroidFZ	ZCentroidFZ
		m	m	m	m	m
COMBENV	Max	-2.354E+13	0.00000	1.685E+13	2.159E+14	0.00000
COMBENV	Min	-9.421E+13	0.00000	4.73210	-2.159E+14	0.00000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Station	OutputCase	CaseType	StepType	P	V2	V3	T
	m				KN	KN	KN	KN-m
7	0.00000	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.129	0.016	0.0112
7	0.45778	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.149	0.016	0.0112
7	0.91556	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.168	0.016	0.0112
7	1.37333	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.188	0.016	0.0112
7	1.83111	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.207	0.016	0.0112
7	2.28889	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.227	0.016	0.0112
7	2.74667	COMBENV	Combination	Max	29.295	0.247	0.016	0.0112
7	2.74667	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.068	-2.003E-04	0.0191
7	3.20444	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.082	-2.003E-04	0.0191
7	3.66222	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.097	-2.003E-04	0.0191
7	4.12000	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.112	-2.003E-04	0.0191
7	4.57778	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.127	-2.003E-04	0.0191
7	5.03556	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.141	-2.003E-04	0.0191
7	5.49333	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.156	-2.003E-04	0.0191
7	0.00000	COMBENV	Combination	Min	4.769	-0.037	7.742E-04	-0.0166
7	0.45778	COMBENV	Combination	Min	4.769	-0.014	7.742E-04	-0.0166
7	0.91556	COMBENV	Combination	Min	4.769	4.668E-04	7.742E-04	-0.0166
7	1.37333	COMBENV	Combination	Min	4.769	0.015	7.742E-04	-0.0166
7	1.83111	COMBENV	Combination	Min	4.769	0.030	7.742E-04	-0.0166
7	2.28889	COMBENV	Combination	Min	4.769	0.045	7.742E-04	-0.0166
7	2.74667	COMBENV	Combination	Min	4.769	0.059	7.742E-04	-0.0166
7	2.74667	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.167	-0.016	-0.0106
7	3.20444	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.147	-0.016	-0.0106
7	3.66222	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.127	-0.016	-0.0106
7	4.12000	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.108	-0.016	-0.0106
7	4.57778	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.088	-0.016	-0.0106
7	5.03556	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.069	-0.016	-0.0106
7	5.49333	COMBENV	Combination	Min	4.776	-0.049	-0.016	-0.0106
8	0.00000	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.149	9.284E-03	0.0096
8	0.45778	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.169	9.284E-03	0.0096
8	0.91556	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.188	9.284E-03	0.0096
8	1.37333	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.208	9.284E-03	0.0096
8	1.83111	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.227	9.284E-03	0.0096
8	2.28889	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.247	9.284E-03	0.0096
8	2.74667	COMBENV	Combination	Max	35.206	0.267	9.284E-03	0.0096
8	2.74667	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.074	9.907E-04	0.0120
8	3.20444	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.088	9.907E-04	0.0120
8	3.66222	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.103	9.907E-04	0.0120
8	4.12000	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.118	9.907E-04	0.0120
8	4.57778	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.133	9.907E-04	0.0120
8	5.03556	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.147	9.907E-04	0.0120
8	5.49333	COMBENV	Combination	Max	35.176	0.162	9.907E-04	0.0120
8	0.00000	COMBENV	Combination	Min	6.039	-0.031	-1.064E-03	-0.0125
8	0.45778	COMBENV	Combination	Min	6.039	-0.012	-1.064E-03	-0.0125
8	0.91556	COMBENV	Combination	Min	6.039	3.129E-03	-1.064E-03	-0.0125
8	1.37333	COMBENV	Combination	Min	6.039	0.018	-1.064E-03	-0.0125
8	1.83111	COMBENV	Combination	Min	6.039	0.033	-1.064E-03	-0.0125
8	2.28889	COMBENV	Combination	Min	6.039	0.047	-1.064E-03	-0.0125
8	2.74667	COMBENV	Combination	Min	6.039	0.062	-1.064E-03	-0.0125
8	2.74667	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.174	-9.523E-03	-0.0066
8	3.20444	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.154	-9.523E-03	-0.0066
8	3.66222	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.135	-9.523E-03	-0.0066
8	4.12000	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.115	-9.523E-03	-0.0066
8	4.57778	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.095	-9.523E-03	-0.0066
8	5.03556	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.076	-9.523E-03	-0.0066
8	5.49333	COMBENV	Combination	Min	6.048	-0.056	-9.523E-03	-0.0066
9	0.00000	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.142	-4.086E-03	0.0154
9	0.45778	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.161	-4.086E-03	0.0154
9	0.91556	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.181	-4.086E-03	0.0154
9	1.37333	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.200	-4.086E-03	0.0154
9	1.83111	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.220	-4.086E-03	0.0154
9	2.28889	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.240	-4.086E-03	0.0154
9	2.74667	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.259	-4.086E-03	0.0154
9	2.74667	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.080	0.024	0.0032
9	3.20444	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.095	0.024	0.0032
9	3.66222	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.110	0.024	0.0032
9	4.12000	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.124	0.024	0.0032
9	4.57778	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.139	0.024	0.0032
9	5.03556	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.154	0.024	0.0032
9	5.49333	COMBENV	Combination	Max	28.892	0.168	0.024	0.0032
9	0.00000	COMBENV	Combination	Min	6.497	-0.036	-0.023	-0.0045
9	0.45778	COMBENV	Combination	Min	6.497	-0.013	-0.023	-0.0045
9	0.91556	COMBENV	Combination	Min	6.497	9.483E-03	-0.023	-0.0045
9	1.37333	COMBENV	Combination	Min	6.497	0.032	-0.023	-0.0045
9	1.83111	COMBENV	Combination	Min	6.497	0.047	-0.023	-0.0045
9	2.28889	COMBENV	Combination	Min	6.497	0.062	-0.023	-0.0045
9	2.74667	COMBENV	Combination	Min	6.497	0.076	-0.023	-0.0045
9	2.74667	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.156	3.866E-03	-0.0141
9	3.20444	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.136	3.866E-03	-0.0141
9	3.66222	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.117	3.866E-03	-0.0141
9	4.12000	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.097	3.866E-03	-0.0141
9	4.57778	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.077	3.866E-03	-0.0141
9	5.03556	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.058	3.866E-03	-0.0141

9	5.49333	COMBENV Combination	Min	5.048	-0.038	3.866E-03	-0.0141
10	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.346	0.053	-9.746E-04	1.311E-05
10	0.26982	COMBENV Combination	Max	0.334	0.053	-9.746E-04	1.311E-05
10	0.53963	COMBENV Combination	Max	0.323	0.053	-9.746E-04	1.311E-05
10	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.137	-1.332	-0.032	-6.614E-04
10	0.26982	COMBENV Combination	Min	0.129	-1.332	-0.032	-6.614E-04
10	0.53963	COMBENV Combination	Min	0.120	-1.332	-0.032	-6.614E-04
11	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.378	9.177E-03	2.054E-03	2.632E-05
11	0.26982	COMBENV Combination	Max	0.366	9.177E-03	2.054E-03	2.632E-05
11	0.53963	COMBENV Combination	Max	0.354	9.177E-03	2.054E-03	2.632E-05
11	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.143	-1.429	-0.019	-5.286E-04
11	0.26982	COMBENV Combination	Min	0.134	-1.429	-0.019	-5.286E-04
11	0.53963	COMBENV Combination	Min	0.126	-1.429	-0.019	-5.286E-04
12	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.339	-5.779E-04	0.047	1.857E-04
12	0.26982	COMBENV Combination	Max	0.327	-5.779E-04	0.047	1.857E-04
12	0.53963	COMBENV Combination	Max	0.316	-5.779E-04	0.047	1.857E-04
12	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.147	-1.457	7.953E-03	-2.668E-04
12	0.26982	COMBENV Combination	Min	0.138	-1.457	7.953E-03	-2.668E-04
12	0.53963	COMBENV Combination	Min	0.129	-1.457	7.953E-03	-2.668E-04
15	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.721	3.621	8.114E-03	1.5672
15	0.28026	COMBENV Combination	Max	0.728	3.659	8.114E-03	1.5672
15	0.56051	COMBENV Combination	Max	0.736	3.696	8.114E-03	1.5672
15	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.053	0.231	-0.131	-0.9585
15	0.28026	COMBENV Combination	Min	0.058	0.259	-0.131	-0.9585
15	0.56051	COMBENV Combination	Min	0.064	0.287	-0.131	-0.9585
20	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.541	-0.272	0.261	0.2493
20	0.28026	COMBENV Combination	Max	0.534	-0.244	0.261	0.2493
20	0.56051	COMBENV Combination	Max	0.526	-0.215	0.261	0.2493
20	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.049	-2.710	-0.146	0.0423
20	0.28026	COMBENV Combination	Min	0.043	-2.672	-0.146	0.0423
20	0.56051	COMBENV Combination	Min	0.038	-2.635	-0.146	0.0423
33	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.800	4.198	2.601E-03	2.0501
33	0.28026	COMBENV Combination	Max	0.807	4.236	2.601E-03	2.0501
33	0.56051	COMBENV Combination	Max	0.815	4.273	2.601E-03	2.0501
33	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.017	-0.064	-0.064	-1.5385
33	0.28026	COMBENV Combination	Min	-0.012	-0.035	-0.064	-1.5385
33	0.56051	COMBENV Combination	Min	-6.051E-03	-7.300E-03	-0.064	-1.5385
36	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.041	-0.211	0.289	2.4087
36	0.28026	COMBENV Combination	Max	1.034	-0.183	0.289	2.4087
36	0.56051	COMBENV Combination	Max	1.026	-0.155	0.289	2.4087
36	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.035	-5.502	-0.098	-1.6562
36	0.28026	COMBENV Combination	Min	0.030	-5.464	-0.098	-1.6562
36	0.56051	COMBENV Combination	Min	0.024	-5.427	-0.098	-1.6562
41	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.681	3.389	0.182	1.1737
41	0.28026	COMBENV Combination	Max	0.689	3.427	0.182	1.1737
41	0.56051	COMBENV Combination	Max	0.696	3.464	0.182	1.1737
41	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.129	0.584	0.030	-2.1291
41	0.28026	COMBENV Combination	Min	0.134	0.612	0.030	-2.1291
41	0.56051	COMBENV Combination	Min	0.140	0.640	0.030	-2.1291
44	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.664	-0.581	-0.051	1.8159
44	0.28026	COMBENV Combination	Max	0.657	-0.553	-0.051	1.8159
44	0.56051	COMBENV Combination	Max	0.650	-0.525	-0.051	1.8159
44	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.109	-3.222	-0.310	-1.1206
44	0.28026	COMBENV Combination	Min	0.103	-3.184	-0.310	-1.1206
44	0.56051	COMBENV Combination	Min	0.097	-3.147	-0.310	-1.1206
45	0.00000	COMBENV Combination	Max	-6.108	-0.100	0.035	0.3236
45	0.28535	COMBENV Combination	Max	-6.114	-0.072	0.035	0.3236
45	0.28535	COMBENV Combination	Max	-6.220	0.513	1.778	0.0797
45	1.54226	COMBENV Combination	Max	-6.244	0.639	1.778	0.0797
45	1.54226	COMBENV Combination	Max	-6.353	1.507	-4.857E-03	0.1240
45	2.02804	COMBENV Combination	Max	-6.363	1.572	-4.857E-03	0.1240
45	2.79917	COMBENV Combination	Max	-6.378	1.675	-4.857E-03	0.1240
45	2.79917	COMBENV Combination	Max	-1.562	9.836	0.156	0.6382
45	4.05609	COMBENV Combination	Max	-1.587	10.004	0.156	0.6382
45	0.00000	COMBENV Combination	Min	-32.966	-6.284	-0.016	0.0694
45	0.28535	COMBENV Combination	Min	-32.974	-6.246	-0.016	0.0694
45	0.28535	COMBENV Combination	Min	-33.676	-2.815	0.281	-0.2909
45	1.54226	COMBENV Combination	Min	-33.709	-2.647	0.281	-0.2909
45	1.54226	COMBENV Combination	Min	-34.433	0.119	-0.102	-0.9822
45	2.02804	COMBENV Combination	Min	-34.445	0.168	-0.102	-0.9822
45	2.79917	COMBENV Combination	Min	-34.466	0.245	-0.102	-0.9822
45	2.79917	COMBENV Combination	Min	-6.808	2.902	5.066E-03	-2.2195
45	4.05609	COMBENV Combination	Min	-6.841	3.028	5.066E-03	-2.2195
54	0.00000	COMBENV Combination	Max	-1.180	-1.067	0.132	1.2510
54	1.25691	COMBENV Combination	Max	-1.155	-0.941	0.132	1.2510
54	1.25691	COMBENV Combination	Max	-5.751	0.813	0.014	0.6298
54	2.02804	COMBENV Combination	Max	-5.735	0.890	0.014	0.6298
54	2.51382	COMBENV Combination	Max	-5.726	0.939	0.014	0.6298
54	2.51382	COMBENV Combination	Max	-5.629	2.691	1.110	0.2808
54	3.77073	COMBENV Combination	Max	-5.604	2.859	1.110	0.2808
54	3.77073	COMBENV Combination	Max	-5.503	6.344	0.023	0.2749
54	4.05609	COMBENV Combination	Max	-5.498	6.382	0.023	0.2749
54	0.00000	COMBENV Combination	Min	-7.045	-10.320	8.482E-04	-2.1900
54	1.25691	COMBENV Combination	Min	-7.012	-10.152	8.482E-04	-2.1900
54	1.25691	COMBENV Combination	Min	-35.050	-0.985	-0.042	-1.0919
54	2.02804	COMBENV Combination	Min	-35.030	-0.882	-0.042	-1.0919
54	2.51382	COMBENV Combination	Min	-35.017	-0.817	-0.042	-1.0919
54	2.51382	COMBENV Combination	Min	-34.307	0.367	0.170	-0.3821
54	3.77073	COMBENV Combination	Min	-34.274	0.493	0.170	-0.3821
54	3.77073	COMBENV Combination	Min	-33.582	0.975	-0.050	0.0396
54	4.05609	COMBENV Combination	Min	-33.574	1.004	-0.050	0.0396
56	0.00000	COMBENV Combination	Max	-1.412	-1.341	0.038	1.4064
56	1.25691	COMBENV Combination	Max	-1.387	-1.215	0.038	1.4064
56	1.25691	COMBENV Combination	Max	-7.341	0.839	0.016	0.5423
56	2.02804	COMBENV Combination	Max	-7.326	0.917	0.016	0.5423

56	2.51382	COMBENV Combination	Max	-7.316	0.965	0.016	0.5423
56	2.51382	COMBENV Combination	Max	-7.210	3.255	0.669	0.2020
56	3.77073	COMBENV Combination	Max	-7.185	3.423	0.669	0.2020
56	3.77073	COMBENV Combination	Max	-7.049	7.707	0.032	0.1603
56	4.05609	COMBENV Combination	Max	-7.044	7.745	0.032	0.1603
56	0.00000	COMBENV Combination	Min	-8.284	-12.281	-0.014	-1.9934
56	1.25691	COMBENV Combination	Min	-8.251	-12.113	-0.014	-1.9934
56	1.25691	COMBENV Combination	Min	-42.010	-1.161	-0.063	-0.7980
56	2.02804	COMBENV Combination	Min	-41.990	-1.058	-0.063	-0.7980
56	2.51382	COMBENV Combination	Min	-41.977	-0.993	-0.063	-0.7980
56	2.51382	COMBENV Combination	Min	-41.186	0.466	0.093	-0.2600
56	3.77073	COMBENV Combination	Min	-41.153	0.592	0.093	-0.2600
56	3.77073	COMBENV Combination	Min	-40.319	1.272	-0.016	0.0226
56	4.05609	COMBENV Combination	Min	-40.312	1.300	-0.016	0.0226
57	0.00000	COMBENV Combination	Max	-7.049	-0.366	0.040	0.0274
57	0.28535	COMBENV Combination	Max	-7.054	-0.337	0.040	0.0274
57	0.28535	COMBENV Combination	Max	-7.173	0.389	-0.041	0.2451
57	1.54226	COMBENV Combination	Max	-7.198	0.515	-0.041	0.2451
57	1.54226	COMBENV Combination	Max	-7.291	1.622	0.111	0.7869
57	2.02804	COMBENV Combination	Max	-7.300	1.687	0.111	0.7869
57	2.79917	COMBENV Combination	Max	-7.316	1.790	0.111	0.7869
57	2.79917	COMBENV Combination	Max	-1.436	12.234	-9.231E-04	1.9741
57	4.05609	COMBENV Combination	Max	-1.461	12.402	-9.231E-04	1.9741
57	0.00000	COMBENV Combination	Min	-40.289	-7.706	-0.013	-0.1154
57	0.28535	COMBENV Combination	Min	-40.296	-7.667	-0.013	-0.1154
57	0.28535	COMBENV Combination	Min	-41.101	-3.376	-0.622	-0.1413
57	1.54226	COMBENV Combination	Min	-41.134	-3.208	-0.622	-0.1413
57	1.54226	COMBENV Combination	Min	-41.900	0.135	-1.492E-03	-0.4459
57	2.02804	COMBENV Combination	Min	-41.913	0.184	-1.492E-03	-0.4459
57	2.79917	COMBENV Combination	Min	-41.933	0.261	-1.492E-03	-0.4459
57	2.79917	COMBENV Combination	Min	-8.188	1.822	-0.028	-1.2079
57	4.05609	COMBENV Combination	Min	-8.221	1.948	-0.028	-1.2079
59	0.00000	COMBENV Combination	Max	-5.502	-0.209	0.024	-0.0116
59	0.28535	COMBENV Combination	Max	-5.508	-0.181	0.024	-0.0116
59	0.28535	COMBENV Combination	Max	-5.601	0.409	-0.204	0.4481
59	1.54226	COMBENV Combination	Max	-5.625	0.535	-0.204	0.4481
59	1.54226	COMBENV Combination	Max	-5.715	1.395	0.057	1.1584
59	2.02804	COMBENV Combination	Max	-5.724	1.460	0.057	1.1584
59	2.79917	COMBENV Combination	Max	-5.740	1.563	0.057	1.1584
59	2.79917	COMBENV Combination	Max	-1.131	10.091	-9.716E-03	2.2802
59	4.05609	COMBENV Combination	Max	-1.156	10.259	-9.716E-03	2.2802
59	0.00000	COMBENV Combination	Min	-33.612	-6.465	-0.026	-0.1784
59	0.28535	COMBENV Combination	Min	-33.619	-6.427	-0.026	-0.1784
59	0.28535	COMBENV Combination	Min	-34.313	-2.941	-1.098	-0.2721
59	1.54226	COMBENV Combination	Min	-34.346	-2.773	-1.098	-0.2721
59	1.54226	COMBENV Combination	Min	-35.060	0.069	-9.734E-03	-0.6124
59	2.02804	COMBENV Combination	Min	-35.072	0.118	-9.734E-03	-0.6124
59	2.79917	COMBENV Combination	Min	-35.093	0.195	-9.734E-03	-0.6124
59	2.79917	COMBENV Combination	Min	-7.007	1.501	-0.083	-1.2166
59	4.05609	COMBENV Combination	Min	-7.040	1.627	-0.083	-1.2166
102	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.000	-6.245E-18	0.0000
102	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	-6.245E-18	0.0000
102	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	-6.245E-18	0.0000
102	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-1.137E-14	-6.106E-17	0.0000
102	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-6.106E-17	0.0000
102	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-6.106E-17	0.0000
103	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.304	-0.437	0.014	0.0030
103	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.304	-0.302	0.014	0.0030
103	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.304	-0.167	0.014	0.0030
103	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.304	0.045	0.014	0.0030
103	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.304	0.611	0.014	0.0030
103	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.304	1.409	0.014	0.0030
103	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.304	2.207	0.014	0.0030
103	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.793	-2.581	-8.345E-03	-0.0018
103	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.793	-1.783	-8.345E-03	-0.0018
103	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.793	-0.985	-8.345E-03	-0.0018
103	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.793	-0.269	-8.345E-03	-0.0018
103	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.793	-0.053	-8.345E-03	-0.0018
103	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.793	0.082	-8.345E-03	-0.0018
103	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.793	0.217	-8.345E-03	-0.0018
104	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.194	-0.365	4.914E-03	0.0000
104	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.194	-0.230	4.914E-03	0.0000
104	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.194	-0.095	4.914E-03	0.0000
104	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.194	0.251	4.914E-03	0.0000
104	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.194	1.034	4.914E-03	0.0000
104	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.194	1.832	4.914E-03	0.0000
104	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.194	2.630	4.914E-03	0.0000
104	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.145	-2.158	-9.203E-03	0.0000
104	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.145	-1.360	-9.203E-03	0.0000
104	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.145	-0.562	-9.203E-03	0.0000
104	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.145	-0.070	-9.203E-03	0.0000
104	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.145	0.065	-9.203E-03	0.0000
104	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.145	0.201	-9.203E-03	0.0000
104	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.145	0.336	-9.203E-03	0.0000
105	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	1.110E-16	0.0000
105	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	1.110E-16	0.0000
105	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	1.088E-15	1.110E-16	0.0000
105	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-7.772E-17	0.0000
105	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-7.772E-17	0.0000
105	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-3.064E-15	-7.772E-17	0.0000
106	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.000	-2.498E-17	0.0000
106	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	-2.498E-17	0.0000
106	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	-2.498E-17	0.0000
106	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-1.137E-14	-7.772E-17	0.0000
106	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-7.772E-17	0.0000

106	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-7.772E-17	0.0000
107	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.185	-0.336	0.011	0.0000
107	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.185	-0.201	0.011	0.0000
107	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.185	-0.066	0.011	0.0000
107	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.185	0.070	0.011	0.0000
107	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.185	0.561	0.011	0.0000
107	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.185	1.359	0.011	0.0000
107	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.185	2.157	0.011	0.0000
107	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.094	-2.630	-2.447E-03	0.0000
107	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.094	-1.832	-2.447E-03	0.0000
107	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.094	-1.035	-2.447E-03	0.0000
107	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.094	-0.251	-2.447E-03	0.0000
107	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.094	0.096	-2.447E-03	0.0000
107	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.094	0.231	-2.447E-03	0.0000
107	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.094	0.366	-2.447E-03	0.0000
108	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.298	-0.219	9.051E-03	1.218E-04
108	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.298	-0.084	9.051E-03	1.218E-04
108	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.298	0.051	9.051E-03	1.218E-04
108	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.298	0.266	9.051E-03	1.218E-04
108	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.298	0.982	9.051E-03	1.218E-04
108	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.298	1.780	9.051E-03	1.218E-04
108	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.298	2.578	9.051E-03	1.218E-04
108	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.757	-2.210	-0.030	-0.0018
108	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.757	-1.412	-0.030	-0.0018
108	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.757	-0.614	-0.030	-0.0018
108	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.757	-0.045	-0.030	-0.0018
108	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.757	0.167	-0.030	-0.0018
108	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.757	0.302	-0.030	-0.0018
108	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.757	0.437	-0.030	-0.0018
109	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	1.776E-16	0.0000
109	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	1.776E-16	0.0000
109	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	2.234E-14	1.776E-16	0.0000
109	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-1.421E-14	0.0000
109	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-1.421E-14	0.0000
109	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	4.746E-15	-1.421E-14	0.0000
110	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	1.990E-14	4.552E-16	0.0000
110	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	4.552E-16	0.0000
110	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	4.552E-16	0.0000
110	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-4.974E-15	9.992E-17	0.0000
110	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	9.992E-17	0.0000
110	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	9.992E-17	0.0000
111	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.880	-0.439	6.048E-03	0.0150
111	0.47500	COMBENV Combination	Max	1.880	-0.304	6.048E-03	0.0150
111	0.95000	COMBENV Combination	Max	1.880	-0.168	6.048E-03	0.0150
111	1.42500	COMBENV Combination	Max	1.880	0.154	6.048E-03	0.0150
111	1.90000	COMBENV Combination	Max	1.880	0.631	6.048E-03	0.0150
111	2.37500	COMBENV Combination	Max	1.880	1.414	6.048E-03	0.0150
111	2.85000	COMBENV Combination	Max	1.880	2.212	6.048E-03	0.0150
111	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.319	-2.576	-0.050	-0.0033
111	0.47500	COMBENV Combination	Min	0.319	-1.778	-0.050	-0.0033
111	0.95000	COMBENV Combination	Min	0.319	-0.980	-0.050	-0.0033
111	1.42500	COMBENV Combination	Min	0.319	-0.372	-0.050	-0.0033
111	1.90000	COMBENV Combination	Min	0.319	-0.158	-0.050	-0.0033
111	2.37500	COMBENV Combination	Min	0.319	-0.023	-0.050	-0.0033
111	2.85000	COMBENV Combination	Min	0.319	0.112	-0.050	-0.0033
112	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.147	-0.363	0.023	0.0000
112	0.47500	COMBENV Combination	Max	1.147	-0.228	0.023	0.0000
112	0.95000	COMBENV Combination	Max	1.147	-0.092	0.023	0.0000
112	1.42500	COMBENV Combination	Max	1.147	0.310	0.023	0.0000
112	1.90000	COMBENV Combination	Max	1.147	1.064	0.023	0.0000
112	2.37500	COMBENV Combination	Max	1.147	1.862	0.023	0.0000
112	2.85000	COMBENV Combination	Max	1.147	2.660	0.023	0.0000
112	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.194	-2.128	1.420E-03	0.0000
112	0.47500	COMBENV Combination	Min	0.194	-1.330	1.420E-03	0.0000
112	0.95000	COMBENV Combination	Min	0.194	-0.532	1.420E-03	0.0000
112	1.42500	COMBENV Combination	Min	0.194	-0.106	1.420E-03	0.0000
112	1.90000	COMBENV Combination	Min	0.194	0.029	1.420E-03	0.0000
112	2.37500	COMBENV Combination	Min	0.194	0.164	1.420E-03	0.0000
112	2.85000	COMBENV Combination	Min	0.194	0.300	1.420E-03	0.0000
113	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	1.263E-16	0.0000
113	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	1.263E-16	0.0000
113	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	1.741E-14	1.263E-16	0.0000
113	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-3.886E-17	0.0000
113	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-3.886E-17	0.0000
113	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	9.415E-15	-3.886E-17	0.0000
114	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	7.105E-15	1.432E-14	0.0000
114	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	1.432E-14	0.0000
114	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	1.432E-14	0.0000
114	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-8.527E-15	-8.882E-17	0.0000
114	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-8.882E-17	0.0000
114	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-8.882E-17	0.0000
115	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.019	-0.209	0.018	0.0000
115	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.019	-0.074	0.018	0.0000
115	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.019	0.061	0.018	0.0000
115	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.019	0.197	0.018	0.0000
115	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.019	0.533	0.018	0.0000
115	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.019	1.267	0.018	0.0000
115	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.019	2.065	0.018	0.0000
115	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.116	-2.722	2.359E-03	0.0000
115	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.116	-1.924	2.359E-03	0.0000
115	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.116	-1.127	2.359E-03	0.0000
115	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.116	-0.449	2.359E-03	0.0000
115	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.116	0.028	2.359E-03	0.0000
115	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.116	0.217	2.359E-03	0.0000
115	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.116	0.353	2.359E-03	0.0000

116	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.229	7.519E-03	0.0404
116	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.364	7.519E-03	0.0404
116	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.499	7.519E-03	0.0404
116	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.683	7.519E-03	0.0404
116	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.038	1.161	7.519E-03	0.0404
116	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.038	1.709	7.519E-03	0.0404
116	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.038	2.507	7.519E-03	0.0404
116	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.234	-2.281	-0.039	-0.0120
116	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.234	-1.503	-0.039	-0.0120
116	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.234	-1.025	-0.039	-0.0120
116	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.234	-0.548	-0.039	-0.0120
116	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.234	-0.071	-0.039	-0.0120
116	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.234	0.292	-0.039	-0.0120
116	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.234	0.428	-0.039	-0.0120
117	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	9.770E-16	0.0000
117	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	9.770E-16	0.0000
117	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	1.239E-14	9.770E-16	0.0000
117	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	0.000	0.0000
117	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	0.000	0.0000
117	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	1.549E-15	0.000	0.0000
118	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	3.342E-15	-3.997E-16	0.0000
118	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	-3.997E-16	0.0000
118	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	-3.997E-16	0.0000
118	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-3.764E-15	-6.217E-16	0.0000
118	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-6.217E-16	0.0000
118	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-6.217E-16	0.0000
119	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.204	-4.831E-03	7.123E-03	0.0075
119	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.204	0.472	7.123E-03	0.0075
119	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.204	0.950	7.123E-03	0.0075
119	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.204	1.427	7.123E-03	0.0075
119	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.204	1.904	7.123E-03	0.0075
119	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.204	2.382	7.123E-03	0.0075
119	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.204	2.859	7.123E-03	0.0075
119	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.197	-2.907	-0.032	5.896E-04
119	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.197	-2.429	-0.032	5.896E-04
119	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.197	-1.952	-0.032	5.896E-04
119	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.197	-1.475	-0.032	5.896E-04
119	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.197	-1.322	-0.032	5.896E-04
119	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.197	-1.187	-0.032	5.896E-04
119	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.197	-1.052	-0.032	5.896E-04
120	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.566	-0.321	0.012	0.0000
120	0.47500	COMBENV Combination	Max	0.566	-0.186	0.012	0.0000
120	0.95000	COMBENV Combination	Max	0.566	0.266	0.012	0.0000
120	1.42500	COMBENV Combination	Max	0.566	0.743	0.012	0.0000
120	1.90000	COMBENV Combination	Max	0.566	1.284	0.012	0.0000
120	2.37500	COMBENV Combination	Max	0.566	2.082	0.012	0.0000
120	2.85000	COMBENV Combination	Max	0.566	2.880	0.012	0.0000
120	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.557	-1.907	3.210E-03	0.0000
120	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.557	-1.116	3.210E-03	0.0000
120	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.557	-0.638	3.210E-03	0.0000
120	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.557	-0.370	3.210E-03	0.0000
120	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.557	-0.234	3.210E-03	0.0000
120	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.557	-0.099	3.210E-03	0.0000
120	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.557	0.036	3.210E-03	0.0000
121	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	6.217E-16	0.0000
121	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	6.217E-16	0.0000
121	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	3.642E-15	6.217E-16	0.0000
121	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-1.412E-14	0.0000
121	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-1.412E-14	0.0000
121	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-3.653E-15	-1.412E-14	0.0000
122	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	2.842E-15	4.441E-16	0.0000
122	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	4.441E-16	0.0000
122	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	4.441E-16	0.0000
122	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-7.105E-15	-7.505E-15	0.0000
122	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-7.505E-15	0.0000
122	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-7.505E-15	0.0000
123	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.146	-0.062	0.011	0.0000
123	0.47500	COMBENV Combination	Max	0.146	0.073	0.011	0.0000
123	0.95000	COMBENV Combination	Max	0.146	0.209	0.011	0.0000
123	1.42500	COMBENV Combination	Max	0.146	0.631	0.011	0.0000
123	1.90000	COMBENV Combination	Max	0.146	1.429	0.011	0.0000
123	2.37500	COMBENV Combination	Max	0.146	2.227	0.011	0.0000
123	2.85000	COMBENV Combination	Max	0.146	3.025	0.011	0.0000
123	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.261	-1.763	-4.585E-03	0.0000
123	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.261	-0.965	-4.585E-03	0.0000
123	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.261	-0.337	-4.585E-03	0.0000
123	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.261	0.103	-4.585E-03	0.0000
123	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.261	0.238	-4.585E-03	0.0000
123	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.261	0.373	-4.585E-03	0.0000
123	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.261	0.508	-4.585E-03	0.0000
124	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.051	0.593	5.594E-03	0.0063
124	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.051	0.729	5.594E-03	0.0063
124	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.051	0.864	5.594E-03	0.0063
124	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.051	0.999	5.594E-03	0.0063
124	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.051	1.432	5.594E-03	0.0063
124	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.051	1.909	5.594E-03	0.0063
124	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.051	2.386	5.594E-03	0.0063
124	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.310	-2.512	-0.031	-0.0093
124	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.310	-2.034	-0.031	-0.0093
124	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.310	-1.557	-0.031	-0.0093
124	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.310	-1.080	-0.031	-0.0093
124	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.310	-0.602	-0.031	-0.0093
124	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.310	-0.125	-0.031	-0.0093
124	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.310	0.352	-0.031	-0.0093
125	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	6.706E-15	0.0000

125	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	6.706E-15	0.0000
125	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	-4.996E-17	6.706E-15	0.0000
125	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-2.309E-15	0.0000
125	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-2.309E-15	0.0000
125	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-2.465E-15	-2.309E-15	0.0000
128	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.145	-0.359	2.881E-03	0.0000
128	0.47500	COMBENV Combination	Max	1.145	-0.224	2.881E-03	0.0000
128	0.95000	COMBENV Combination	Max	1.145	-0.089	2.881E-03	0.0000
128	1.42500	COMBENV Combination	Max	1.145	0.308	2.881E-03	0.0000
128	1.90000	COMBENV Combination	Max	1.145	1.059	2.881E-03	0.0000
128	2.37500	COMBENV Combination	Max	1.145	1.857	2.881E-03	0.0000
128	2.85000	COMBENV Combination	Max	1.145	2.655	2.881E-03	0.0000
128	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.194	-2.132	-0.021	0.0000
128	0.47500	COMBENV Combination	Min	0.194	-1.335	-0.021	0.0000
128	0.95000	COMBENV Combination	Min	0.194	-0.537	-0.021	0.0000
128	1.42500	COMBENV Combination	Min	0.194	-0.108	-0.021	0.0000
128	1.90000	COMBENV Combination	Min	0.194	0.027	-0.021	0.0000
128	2.37500	COMBENV Combination	Min	0.194	0.163	-0.021	0.0000
128	2.85000	COMBENV Combination	Min	0.194	0.298	-0.021	0.0000
129	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	1.434E-14	0.0000
129	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	1.434E-14	0.0000
129	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	5.507E-15	1.434E-14	0.0000
129	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	9.992E-17	0.0000
129	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	9.992E-17	0.0000
129	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-1.066E-14	9.992E-17	0.0000
130	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.000	3.220E-16	0.0000
130	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	3.220E-16	0.0000
130	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	3.220E-16	0.0000
130	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-1.137E-14	-1.439E-14	0.0000
130	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-1.439E-14	0.0000
130	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-1.439E-14	0.0000
131	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.022	-0.205	3.740E-03	0.0000
131	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.022	-0.069	3.740E-03	0.0000
131	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.022	0.066	3.740E-03	0.0000
131	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.022	0.201	3.740E-03	0.0000
131	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.022	0.546	3.740E-03	0.0000
131	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.022	1.285	3.740E-03	0.0000
131	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.022	2.083	3.740E-03	0.0000
131	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.134	-2.704	-0.015	0.0000
131	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.134	-1.906	-0.015	0.0000
131	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.134	-1.109	-0.015	0.0000
131	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.134	-0.440	-0.015	0.0000
131	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.134	0.037	-0.015	0.0000
131	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.134	0.215	-0.015	0.0000
131	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.134	0.351	-0.015	0.0000
134	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	3.886E-17	7.105E-16	0.0000
134	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	7.105E-16	0.0000
134	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	7.105E-16	0.0000
134	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-1.082E-16	-5.551E-17	0.0000
134	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-5.551E-17	0.0000
134	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-5.551E-17	0.0000
135	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.307	0.046	0.023	0.0022
135	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.307	0.523	0.023	0.0022
135	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.307	1.000	0.023	0.0022
135	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.307	1.478	0.023	0.0022
135	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.307	1.955	0.023	0.0022
135	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.307	2.432	0.023	0.0022
135	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.307	2.910	0.023	0.0022
135	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.801	-3.124	-0.011	-0.0130
135	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.801	-2.646	-0.011	-0.0130
135	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.801	-2.169	-0.011	-0.0130
135	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.801	-1.692	-0.011	-0.0130
135	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.801	-1.480	-0.011	-0.0130
135	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.801	-1.345	-0.011	-0.0130
135	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.801	-1.209	-0.011	-0.0130
136	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.059	-0.335	4.244E-03	0.0000
136	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.059	-0.199	4.244E-03	0.0000
136	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.059	0.235	4.244E-03	0.0000
136	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.059	0.713	4.244E-03	0.0000
136	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.059	1.229	4.244E-03	0.0000
136	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.059	2.027	4.244E-03	0.0000
136	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.059	2.825	4.244E-03	0.0000
136	0.00000	COMBENV Combination	Min	-1.202	-1.962	-0.012	0.0000
136	0.47500	COMBENV Combination	Min	-1.202	-1.164	-0.012	0.0000
136	0.95000	COMBENV Combination	Min	-1.202	-0.674	-0.012	0.0000
136	1.42500	COMBENV Combination	Min	-1.202	-0.381	-0.012	0.0000
136	1.90000	COMBENV Combination	Min	-1.202	-0.246	-0.012	0.0000
136	2.37500	COMBENV Combination	Min	-1.202	-0.111	-0.012	0.0000
136	2.85000	COMBENV Combination	Min	-1.202	0.024	-0.012	0.0000
137	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	-3.442E-16	0.0000
137	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	-3.442E-16	0.0000
137	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	4.263E-15	-3.442E-16	0.0000
137	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-2.220E-15	0.0000
137	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-2.220E-15	0.0000
137	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-3.353E-15	-2.220E-15	0.0000
138	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.000	3.553E-16	0.0000
138	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	0.462	3.553E-16	0.0000
138	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	0.924	3.553E-16	0.0000
138	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.000	-7.105E-16	0.0000
138	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	0.078	-7.105E-16	0.0000
138	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	0.157	-7.105E-16	0.0000
139	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.030	-0.335	0.019	0.0027
139	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.030	0.142	0.019	0.0027
139	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.030	0.619	0.019	0.0027
139	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.030	1.097	0.019	0.0027

139	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.030	1.574	0.019	0.0027
139	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.030	2.051	0.019	0.0027
139	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.030	2.528	0.019	0.0027
139	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-2.695	-2.881E-03	-0.0105
139	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.182	-2.218	-2.881E-03	-0.0105
139	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-1.741	-2.881E-03	-0.0105
139	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.182	-1.263	-2.881E-03	-0.0105
139	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-1.068	-2.881E-03	-0.0105
139	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.182	-0.933	-2.881E-03	-0.0105
139	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.182	-0.798	-2.881E-03	-0.0105
140	0.00000	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	-0.348	3.661E-03	0.0000
140	0.47500	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	-0.212	3.661E-03	0.0000
140	0.95000	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	0.136	3.661E-03	0.0000
140	1.42500	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	0.614	3.661E-03	0.0000
140	1.90000	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	1.172	3.661E-03	0.0000
140	2.37500	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	1.970	3.661E-03	0.0000
140	2.85000	COMBENV Combination	Max	8.114E-03	2.768	3.661E-03	0.0000
140	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.131	-2.019	-0.011	0.0000
140	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.131	-1.221	-0.011	0.0000
140	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.131	-0.643	-0.011	0.0000
140	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.131	-0.326	-0.011	0.0000
140	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.131	-0.191	-0.011	0.0000
140	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.131	-0.056	-0.011	0.0000
140	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.131	0.080	-0.011	0.0000
141	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	3.553E-16	0.0000
141	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	3.553E-16	0.0000
141	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	7.105E-15	3.553E-16	0.0000
141	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-7.105E-15	0.0000
141	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-7.105E-15	0.0000
141	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-2.665E-15	-7.105E-15	0.0000
143	0.00000	COMBENV Combination	Max	-1.215	-0.923	-0.024	2.3720
143	1.25691	COMBENV Combination	Max	-1.190	-0.797	-0.024	2.3720
143	1.25691	COMBENV Combination	Max	-7.458	0.912	0.153	1.0302
143	2.02804	COMBENV Combination	Max	-7.443	0.990	0.153	1.0302
143	2.51382	COMBENV Combination	Max	-7.434	1.038	0.153	1.0302
143	2.51382	COMBENV Combination	Max	-7.301	2.682	-0.301	0.3036
143	3.77073	COMBENV Combination	Max	-7.276	2.850	-0.301	0.3036
143	3.77073	COMBENV Combination	Max	-7.148	6.289	0.069	-0.0448
143	4.05609	COMBENV Combination	Max	-7.142	6.327	0.069	-0.0448
143	0.00000	COMBENV Combination	Min	-6.773	-10.065	-0.095	-0.6917
143	1.25691	COMBENV Combination	Min	-6.740	-9.897	-0.095	-0.6917
143	1.25691	COMBENV Combination	Min	-34.431	-0.938	5.581E-03	-0.1577
143	2.02804	COMBENV Combination	Min	-34.411	-0.835	5.581E-03	-0.1577
143	2.51382	COMBENV Combination	Min	-34.398	-0.770	5.581E-03	-0.1577
143	2.51382	COMBENV Combination	Min	-33.697	0.744	-1.724	-0.1117
143	3.77073	COMBENV Combination	Min	-33.664	0.870	-1.724	-0.1117
143	3.77073	COMBENV Combination	Min	-32.988	1.609	-8.467E-03	-0.3497
143	4.05609	COMBENV Combination	Min	-32.980	1.637	-8.467E-03	-0.3497
151	0.00000	COMBENV Combination	Max	1.877	-0.096	0.026	0.0024
151	0.47500	COMBENV Combination	Max	1.877	0.039	0.026	0.0024
151	0.95000	COMBENV Combination	Max	1.877	0.174	0.026	0.0024
151	1.42500	COMBENV Combination	Max	1.877	0.398	0.026	0.0024
151	1.90000	COMBENV Combination	Max	1.877	1.003	0.026	0.0024
151	2.37500	COMBENV Combination	Max	1.877	1.801	0.026	0.0024
151	2.85000	COMBENV Combination	Max	1.877	2.599	0.026	0.0024
151	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.318	-2.189	1.631E-03	-0.0135
151	0.47500	COMBENV Combination	Min	0.318	-1.391	1.631E-03	-0.0135
151	0.95000	COMBENV Combination	Min	0.318	-0.630	1.631E-03	-0.0135
151	1.42500	COMBENV Combination	Min	0.318	-0.152	1.631E-03	-0.0135
151	1.90000	COMBENV Combination	Min	0.318	0.168	1.631E-03	-0.0135
151	2.37500	COMBENV Combination	Min	0.318	0.303	1.631E-03	-0.0135
151	2.85000	COMBENV Combination	Min	0.318	0.438	1.631E-03	-0.0135
152	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	2.220E-17	0.0000
152	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	2.220E-17	0.0000
152	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	2.234E-14	2.220E-17	0.0000
152	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-8.882E-17	0.0000
152	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-8.882E-17	0.0000
152	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	4.746E-15	-8.882E-17	0.0000
153	0.00000	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.287	0.023	0.0133
153	0.47500	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.422	0.023	0.0133
153	0.95000	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.557	0.023	0.0133
153	1.42500	COMBENV Combination	Max	-0.038	0.768	0.023	0.0133
153	1.90000	COMBENV Combination	Max	-0.038	1.245	0.023	0.0133
153	2.37500	COMBENV Combination	Max	-0.038	1.772	0.023	0.0133
153	2.85000	COMBENV Combination	Max	-0.038	2.570	0.023	0.0133
153	0.00000	COMBENV Combination	Min	-0.224	-2.217	-2.955E-04	-0.0418
153	0.47500	COMBENV Combination	Min	-0.224	-1.511	-2.955E-04	-0.0418
153	0.95000	COMBENV Combination	Min	-0.224	-1.034	-2.955E-04	-0.0418
153	1.42500	COMBENV Combination	Min	-0.224	-0.557	-2.955E-04	-0.0418
153	1.90000	COMBENV Combination	Min	-0.224	-0.080	-2.955E-04	-0.0418
153	2.37500	COMBENV Combination	Min	-0.224	0.298	-2.955E-04	-0.0418
153	2.85000	COMBENV Combination	Min	-0.224	0.433	-2.955E-04	-0.0418
154	0.00000	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.157	1.776E-16	0.0000
154	0.27500	COMBENV Combination	Max	0.000	-0.078	1.776E-16	0.0000
154	0.55000	COMBENV Combination	Max	0.000	1.021E-15	1.776E-16	0.0000
154	0.00000	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.924	-1.421E-14	0.0000
154	0.27500	COMBENV Combination	Min	0.000	-0.462	-1.421E-14	0.0000
154	0.55000	COMBENV Combination	Min	0.000	-8.682E-15	-1.421E-14	0.0000
156	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.302	4.941	5.135	0.0179
156	1.35903	COMBENV Combination	Max	-2.522	4.941	5.135	0.0179
156	2.71806	COMBENV Combination	Max	-2.741	4.941	5.135	0.0179
156	0.00000	COMBENV Combination	Min	-19.002	-4.408	-6.132	-0.1851
156	1.35903	COMBENV Combination	Min	-19.296	-4.408	-6.132	-0.1851
156	2.71806	COMBENV Combination	Min	-19.589	-4.408	-6.132	-0.1851
158	0.00000	COMBENV Combination	Max	-2.289	-0.821	4.324	0.1030

158	1.35903	COMBENV	Combination	Max	-2.509	-0.821	4.324	0.1030
158	2.71806	COMBENV	Combination	Max	-2.729	-0.821	4.324	0.1030
158	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-17.991	-8.155	-5.139	-0.0220
158	1.35903	COMBENV	Combination	Min	-18.284	-8.155	-5.139	-0.0220
158	2.71806	COMBENV	Combination	Min	-18.577	-8.155	-5.139	-0.0220
161	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-1.716	5.712	6.088	-0.0248
161	1.35903	COMBENV	Combination	Max	-1.936	5.712	6.088	-0.0248
161	2.71806	COMBENV	Combination	Max	-2.156	5.712	6.088	-0.0248
161	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-22.174	-4.564	-6.730	-0.1094
161	1.35903	COMBENV	Combination	Min	-22.467	-4.564	-6.730	-0.1094
161	2.71806	COMBENV	Combination	Min	-22.761	-4.564	-6.730	-0.1094
163	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-2.131	-1.044	5.908	0.0717
163	1.35903	COMBENV	Combination	Max	-2.351	-1.044	5.908	0.0717
163	2.71806	COMBENV	Combination	Max	-2.571	-1.044	5.908	0.0717
163	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-23.615	-8.778	-6.327	-0.0470
163	1.35903	COMBENV	Combination	Min	-23.908	-8.778	-6.327	-0.0470
163	2.71806	COMBENV	Combination	Min	-24.201	-8.778	-6.327	-0.0470
166	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-2.394	4.737	7.470	0.1111
166	1.35903	COMBENV	Combination	Max	-2.614	4.737	7.470	0.1111
166	2.71806	COMBENV	Combination	Max	-2.834	4.737	7.470	0.1111
166	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-18.212	-4.918	-4.984	-0.0233
166	1.35903	COMBENV	Combination	Min	-18.505	-4.918	-4.984	-0.0233
166	2.71806	COMBENV	Combination	Min	-18.798	-4.918	-4.984	-0.0233
168	0.00000	COMBENV	Combination	Max	-4.591	-1.265	6.728	-0.0342
168	1.35903	COMBENV	Combination	Max	-4.811	-1.265	6.728	-0.0342
168	2.71806	COMBENV	Combination	Max	-5.031	-1.265	6.728	-0.0342
168	0.00000	COMBENV	Combination	Min	-17.783	-8.575	-4.738	-0.1295
168	1.35903	COMBENV	Combination	Min	-18.076	-8.575	-4.738	-0.1295
168	2.71806	COMBENV	Combination	Min	-18.369	-8.575	-4.738	-0.1295

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Station m	OutputCase	StepType	M2 KN-m	M3 KN-m	FrameElem	ElemStation m
7	0.00000	COMBENV	Max	0.0163	0.3907	7-1	0.00000
7	0.45778	COMBENV	Max	0.0091	0.3272	7-1	0.45778
7	0.91556	COMBENV	Max	0.0025	0.2547	7-1	0.91556
7	1.37333	COMBENV	Max	-9.943E-04	0.1845	7-1	1.37333
7	1.83111	COMBENV	Max	-0.0018	0.1355	7-1	1.83111
7	2.28889	COMBENV	Max	-0.0021	0.0775	7-1	2.28889
7	2.74667	COMBENV	Max	-0.0025	0.0105	7-1	2.74667
7	2.74667	COMBENV	Max	-0.0025	0.1064	7-2	0.00000
7	3.20444	COMBENV	Max	-0.0024	0.0948	7-2	0.45778
7	3.66222	COMBENV	Max	-0.0021	0.1358	7-2	0.91556
7	4.12000	COMBENV	Max	-7.551E-04	0.1896	7-2	1.37333
7	4.57778	COMBENV	Max	0.0039	0.2345	7-2	1.83111
7	5.03556	COMBENV	Max	0.0098	0.2703	7-2	2.28889
7	5.49333	COMBENV	Max	0.0173	0.2972	7-2	2.74667
7	0.00000	COMBENV	Min	-3.427E-04	0.0282	7-1	0.00000
7	0.45778	COMBENV	Min	-6.972E-04	0.0381	7-1	0.45778
7	0.91556	COMBENV	Min	-0.0011	0.0413	7-1	0.91556
7	1.37333	COMBENV	Min	-0.0053	0.0377	7-1	1.37333
7	1.83111	COMBENV	Min	-0.0124	0.0274	7-1	1.83111
7	2.28889	COMBENV	Min	-0.0196	-0.0443	7-1	2.28889
7	2.74667	COMBENV	Min	-0.0268	-0.1316	7-1	2.74667
7	2.74667	COMBENV	Min	-0.0275	-0.0233	7-2	0.00000
7	3.20444	COMBENV	Min	-0.0200	0.0097	7-2	0.45778
7	3.66222	COMBENV	Min	-0.0126	0.0274	7-2	0.91556
7	4.12000	COMBENV	Min	-0.0051	-0.0202	7-2	1.37333
7	4.57778	COMBENV	Min	-0.0021	-0.0748	7-2	1.83111
7	5.03556	COMBENV	Min	-0.0020	-0.1361	7-2	2.28889
7	5.49333	COMBENV	Min	-0.0019	-0.2042	7-2	2.74667
8	0.00000	COMBENV	Max	0.0096	0.4408	8-1	0.00000
8	0.45778	COMBENV	Max	0.0054	0.3682	8-1	0.45778
8	0.91556	COMBENV	Max	0.0011	0.2866	8-1	0.91556
8	1.37333	COMBENV	Max	3.254E-04	0.2213	8-1	1.37333
8	1.83111	COMBENV	Max	8.124E-04	0.1611	8-1	1.83111
8	2.28889	COMBENV	Max	0.0013	0.0920	8-1	2.28889
8	2.74667	COMBENV	Max	0.0018	0.0138	8-1	2.74667
8	2.74667	COMBENV	Max	0.0014	0.1223	8-2	0.00000
8	3.20444	COMBENV	Max	9.842E-04	0.1091	8-2	0.45778
8	3.66222	COMBENV	Max	5.307E-04	0.1608	8-2	0.91556
8	4.12000	COMBENV	Max	7.724E-05	0.2179	8-2	1.37333
8	4.57778	COMBENV	Max	0.0013	0.2661	8-2	1.83111
8	5.03556	COMBENV	Max	0.0055	0.3054	8-2	2.28889
8	5.49333	COMBENV	Max	0.0099	0.3356	8-2	2.74667
8	0.00000	COMBENV	Min	-0.0011	0.0387	8-1	0.00000
8	0.45778	COMBENV	Min	-6.485E-04	0.0474	8-1	0.45778
8	0.91556	COMBENV	Min	-1.615E-04	0.0493	8-1	0.91556
8	1.37333	COMBENV	Min	-0.0031	0.0445	8-1	1.37333
8	1.83111	COMBENV	Min	-0.0074	0.0330	8-1	1.83111
8	2.28889	COMBENV	Min	-0.0116	-0.0449	8-1	2.28889
8	2.74667	COMBENV	Min	-0.0159	-0.1374	8-1	2.74667
8	2.74667	COMBENV	Min	-0.0163	-0.0185	8-2	0.00000
8	3.20444	COMBENV	Min	-0.0119	0.0140	8-2	0.45778
8	3.66222	COMBENV	Min	-0.0076	0.0317	8-2	0.91556
8	4.12000	COMBENV	Min	-0.0032	-0.0189	8-2	1.37333
8	4.57778	COMBENV	Min	-3.763E-04	-0.0762	8-2	1.83111
8	5.03556	COMBENV	Min	-8.298E-04	-0.1402	8-2	2.28889
8	5.49333	COMBENV	Min	-0.0013	-0.2110	8-2	2.74667
9	0.00000	COMBENV	Max	-0.0045	0.4133	9-1	0.00000
9	0.45778	COMBENV	Max	-0.0026	0.3440	9-1	0.45778
9	0.91556	COMBENV	Max	-7.462E-04	0.2657	9-1	0.91556

9	1.37333	COMBENV	Max	0.0072	0.1844	9-1	1.37333
9	1.83111	COMBENV	Max	0.0177	0.1337	9-1	1.83111
9	2.28889	COMBENV	Max	0.0283	0.0740	9-1	2.28889
9	2.74667	COMBENV	Max	0.0389	0.0053	9-1	2.74667
9	2.74667	COMBENV	Max	0.0390	0.1197	9-2	0.00000
9	3.20444	COMBENV	Max	0.0281	0.1007	9-2	0.45778
9	3.66222	COMBENV	Max	0.0172	0.1337	9-2	0.91556
9	4.12000	COMBENV	Max	0.0063	0.1826	9-2	1.37333
9	4.57778	COMBENV	Max	-6.103E-04	0.2226	9-2	1.83111
9	5.03556	COMBENV	Max	-0.0024	0.2536	9-2	2.28889
9	5.49333	COMBENV	Max	-0.0042	0.2756	9-2	2.74667
9	0.00000	COMBENV	Min	-0.0246	0.0667	9-1	0.00000
9	0.45778	COMBENV	Min	-0.0140	0.0739	9-1	0.45778
9	0.91556	COMBENV	Min	-0.0034	0.0692	9-1	0.91556
9	1.37333	COMBENV	Min	0.0011	0.0578	9-1	1.37333
9	1.83111	COMBENV	Min	0.0030	0.0364	9-1	1.83111
9	2.28889	COMBENV	Min	0.0049	-0.0493	9-1	2.28889
9	2.74667	COMBENV	Min	0.0067	-0.1418	9-1	2.74667
9	2.74667	COMBENV	Min	0.0065	-0.0213	9-2	0.00000
9	3.20444	COMBENV	Min	0.0047	0.0162	9-2	0.45778
9	3.66222	COMBENV	Min	0.0029	0.0269	9-2	0.91556
9	4.12000	COMBENV	Min	0.0012	-0.0266	9-2	1.37333
9	4.57778	COMBENV	Min	-0.0046	-0.0869	9-2	1.83111
9	5.03556	COMBENV	Min	-0.0155	-0.1539	9-2	2.28889
9	5.49333	COMBENV	Min	-0.0263	-0.2277	9-2	2.74667
10	0.00000	COMBENV	Max	0.0212	0.0192	10-1	0.00000
10	0.26982	COMBENV	Max	0.0215	0.0050	10-1	0.26982
10	0.53963	COMBENV	Max	0.0218	0.2349	10-1	0.53963
10	0.00000	COMBENV	Min	-0.0485	-0.4840	10-1	0.00000
10	0.26982	COMBENV	Min	-0.0421	-0.1246	10-1	0.26982
10	0.53963	COMBENV	Min	-0.0357	-0.0092	10-1	0.53963
11	0.00000	COMBENV	Max	0.0173	0.0035	11-1	0.00000
11	0.26982	COMBENV	Max	0.0168	0.0010	11-1	0.26982
11	0.53963	COMBENV	Max	0.0162	0.2520	11-1	0.53963
11	0.00000	COMBENV	Min	-0.0334	-0.5190	11-1	0.00000
11	0.26982	COMBENV	Min	-0.0289	-0.1335	11-1	0.26982
11	0.53963	COMBENV	Min	-0.0245	-0.0015	11-1	0.53963
12	0.00000	COMBENV	Max	0.0473	-2.557E-04	12-1	0.00000
12	0.26982	COMBENV	Max	0.0383	-9.980E-05	12-1	0.26982
12	0.53963	COMBENV	Max	0.0294	0.2570	12-1	0.53963
12	0.00000	COMBENV	Min	0.0048	-0.5293	12-1	0.00000
12	0.26982	COMBENV	Min	-0.0014	-0.1362	12-1	0.26982
12	0.53963	COMBENV	Min	-0.0077	5.613E-05	12-1	0.53963
15	0.00000	COMBENV	Max	0.3069	3.464E-15	15-1	0.00000
15	0.28026	COMBENV	Max	0.3373	-0.0685	15-1	0.28026
15	0.56051	COMBENV	Max	0.3678	-0.1450	15-1	0.56051
15	0.00000	COMBENV	Min	-0.1668	-6.217E-16	15-1	0.00000
15	0.28026	COMBENV	Min	-0.1691	-1.0201	15-1	0.28026
15	0.56051	COMBENV	Min	-0.1713	-2.0506	15-1	0.56051
20	0.00000	COMBENV	Max	0.1171	-0.1365	20-1	0.00000
20	0.28026	COMBENV	Max	0.0439	-0.0643	20-1	0.28026
20	0.56051	COMBENV	Max	-0.0083	1.202E-15	20-1	0.56051
20	0.00000	COMBENV	Min	-0.0901	-1.4978	20-1	0.00000
20	0.28026	COMBENV	Min	-0.0522	-0.7437	20-1	0.28026
20	0.56051	COMBENV	Min	-0.0490	-7.285E-15	20-1	0.56051
33	0.00000	COMBENV	Max	0.3901	0.0027	33-1	0.00000
33	0.28026	COMBENV	Max	0.3894	0.0074	33-1	0.28026
33	0.56051	COMBENV	Max	0.3887	0.0133	33-1	0.56051
33	0.00000	COMBENV	Min	-0.2960	-0.0105	33-1	0.00000
33	0.28026	COMBENV	Min	-0.2842	-1.1911	33-1	0.28026
33	0.56051	COMBENV	Min	-0.2725	-2.3834	33-1	0.56051
36	0.00000	COMBENV	Max	0.2909	-0.1087	36-1	0.00000
36	0.28026	COMBENV	Max	0.3183	-0.0536	36-1	0.28026
36	0.56051	COMBENV	Max	0.3456	0.0093	36-1	0.56051
36	0.00000	COMBENV	Min	-0.3470	-3.0589	36-1	0.00000
36	0.28026	COMBENV	Min	-0.4281	-1.5223	36-1	0.28026
36	0.56051	COMBENV	Min	-0.5091	-0.0063	36-1	0.56051
41	0.00000	COMBENV	Max	0.2011	0.0105	41-1	0.00000
41	0.28026	COMBENV	Max	0.1714	-0.1703	41-1	0.28026
41	0.56051	COMBENV	Max	0.1417	-0.3459	41-1	0.56051
41	0.00000	COMBENV	Min	-0.4315	-0.0027	41-1	0.00000
41	0.28026	COMBENV	Min	-0.4628	-0.9458	41-1	0.28026
41	0.56051	COMBENV	Min	-0.4942	-1.9114	41-1	0.56051
44	0.00000	COMBENV	Max	0.1025	-0.3065	44-1	0.00000
44	0.28026	COMBENV	Max	0.1484	-0.1475	44-1	0.28026
44	0.56051	COMBENV	Max	0.1942	0.0063	44-1	0.56051
44	0.00000	COMBENV	Min	-0.5097	-1.7887	44-1	0.00000
44	0.28026	COMBENV	Min	-0.4515	-0.8911	44-1	0.28026
44	0.56051	COMBENV	Min	-0.3934	-0.0093	44-1	0.56051
45	0.00000	COMBENV	Max	1.6031	-0.0378	45-1	0.00000
45	0.28535	COMBENV	Max	1.5969	0.2853	45-1	0.28535
45	0.28535	COMBENV	Max	1.7527	0.2854	45-2	0.00000
45	1.54226	COMBENV	Max	-0.0327	3.7179	45-2	1.25691
45	1.54226	COMBENV	Max	0.1028	3.7030	45-3	0.00000
45	2.02804	COMBENV	Max	0.1052	3.3096	45-3	0.48578
45	2.79917	COMBENV	Max	0.1089	2.6203	45-3	1.25691
45	2.79917	COMBENV	Max	0.3444	2.8588	45-4	0.00000
45	4.05609	COMBENV	Max	0.2154	-2.8744	45-4	1.25691
45	0.00000	COMBENV	Min	0.2691	-1.5024	45-1	0.00000
45	0.28535	COMBENV	Min	0.2738	-0.0134	45-1	0.28535
45	0.28535	COMBENV	Min	0.2809	-0.0116	45-2	0.00000
45	1.54226	COMBENV	Min	-0.4826	-0.7357	45-2	1.25691
45	1.54226	COMBENV	Min	-0.3038	-0.7370	45-3	0.00000
45	2.02804	COMBENV	Min	-0.2682	-1.3438	45-3	0.48578
45	2.79917	COMBENV	Min	-0.2117	-2.3557	45-3	1.25691

45	2.79917	COMBENV	Min	-0.2939	-2.5903	45-4	0.00000
45	4.05609	COMBENV	Min	-0.3337	-9.8713	45-4	1.25691
54	0.00000	COMBENV	Max	0.4270	2.2395	54-1	0.00000
54	1.25691	COMBENV	Max	0.3108	4.5149	54-1	1.25691
54	1.25691	COMBENV	Max	0.2291	4.1242	54-2	0.00000
54	2.02804	COMBENV	Max	0.2302	3.7183	54-2	0.77113
54	2.51382	COMBENV	Max	0.2309	3.7602	54-2	1.25691
54	2.51382	COMBENV	Max	0.2551	3.7602	54-3	0.00000
54	3.77073	COMBENV	Max	-0.1820	0.2729	54-3	1.25691
54	3.77073	COMBENV	Max	-0.1818	0.2729	54-4	0.00000
54	4.05609	COMBENV	Max	-0.1748	-0.2346	54-4	0.28535
54	0.00000	COMBENV	Min	-0.3940	-9.9610	54-1	0.00000
54	1.25691	COMBENV	Min	-0.3996	0.4401	54-1	1.25691
54	1.25691	COMBENV	Min	-0.1885	0.4118	54-2	0.00000
54	2.02804	COMBENV	Min	-0.1565	0.5389	54-2	0.77113
54	2.51382	COMBENV	Min	-0.1363	0.5883	54-2	1.25691
54	2.51382	COMBENV	Min	0.0216	0.5883	54-3	0.00000
54	3.77073	COMBENV	Min	-1.1633	0.0478	54-3	1.25691
54	3.77073	COMBENV	Min	-1.0626	0.0478	54-4	0.00000
54	4.05609	COMBENV	Min	-1.0526	-1.5429	54-4	0.28535
56	0.00000	COMBENV	Max	0.3845	2.1717	56-1	0.00000
56	1.25691	COMBENV	Max	0.3613	5.0425	56-1	1.25691
56	1.25691	COMBENV	Max	0.2002	4.5828	56-2	0.00000
56	2.02804	COMBENV	Max	0.2081	4.2048	56-2	0.77113
56	2.51382	COMBENV	Max	0.2130	4.5835	56-2	1.25691
56	2.51382	COMBENV	Max	0.1773	4.5700	56-3	0.00000
56	3.77073	COMBENV	Max	-0.0012	0.3730	56-3	1.25691
56	3.77073	COMBENV	Max	-0.0216	0.3746	56-4	0.00000
56	4.05609	COMBENV	Max	-0.0281	-0.2921	56-4	0.28535
56	0.00000	COMBENV	Min	-0.4057	-11.7156	56-1	0.00000
56	1.25691	COMBENV	Min	-0.4187	0.5162	56-1	1.25691
56	1.25691	COMBENV	Min	-0.1941	0.4907	56-2	0.00000
56	2.02804	COMBENV	Min	-0.1451	0.6619	56-2	0.77113
56	2.51382	COMBENV	Min	-0.1143	0.7391	56-2	1.25691
56	2.51382	COMBENV	Min	-0.0053	0.7416	56-3	0.00000
56	3.77073	COMBENV	Min	-0.6977	0.0767	56-3	1.25691
56	3.77073	COMBENV	Min	-0.6349	0.0749	56-4	0.00000
56	4.05609	COMBENV	Min	-0.6411	-1.8300	56-4	0.28535
57	0.00000	COMBENV	Max	-0.0376	-0.0973	57-1	0.00000
57	0.28535	COMBENV	Max	-0.0435	0.3741	57-1	0.28535
57	0.28535	COMBENV	Max	0.0130	0.3739	57-2	0.00000
57	1.54226	COMBENV	Max	0.1051	4.5112	57-2	1.25691
57	1.54226	COMBENV	Max	0.1831	4.5262	57-3	0.00000
57	2.02804	COMBENV	Max	0.1406	3.9933	57-3	0.48578
57	2.79917	COMBENV	Max	0.1054	3.0825	57-3	1.25691
57	2.79917	COMBENV	Max	0.2785	3.4552	57-4	0.00000
57	4.05609	COMBENV	Max	0.2797	-1.8285	57-4	1.25691
57	0.00000	COMBENV	Min	-0.6496	-1.8193	57-1	0.00000
57	0.28535	COMBENV	Min	-0.6611	0.0030	57-1	0.28535
57	0.28535	COMBENV	Min	-0.6859	0.0013	57-2	0.00000
57	1.54226	COMBENV	Min	0.0095	-0.5672	57-2	1.25691
57	1.54226	COMBENV	Min	-0.1061	-0.5659	57-3	0.00000
57	2.02804	COMBENV	Min	-0.1280	-1.1792	57-3	0.48578
57	2.79917	COMBENV	Min	-0.1629	-2.2014	57-3	1.25691
57	2.79917	COMBENV	Min	-0.3886	-2.4054	57-4	0.00000
57	4.05609	COMBENV	Min	-0.3739	-12.0274	57-4	1.25691
59	0.00000	COMBENV	Max	-0.1849	-0.0668	59-1	0.00000
59	0.28535	COMBENV	Max	-0.1795	0.2773	59-1	0.28535
59	0.28535	COMBENV	Max	-0.2014	0.2773	59-2	0.00000
59	1.54226	COMBENV	Max	0.2034	3.8684	59-2	1.25691
59	1.54226	COMBENV	Max	0.1892	3.8684	59-3	0.00000
59	2.02804	COMBENV	Max	0.1618	3.4936	59-3	0.48578
59	2.79917	COMBENV	Max	0.1269	2.8340	59-3	1.25691
59	2.79917	COMBENV	Max	0.2368	3.1312	59-4	0.00000
59	4.05609	COMBENV	Max	0.2490	-1.4977	59-4	1.25691
59	0.00000	COMBENV	Min	-1.0708	-1.5621	59-1	0.00000
59	0.28535	COMBENV	Min	-1.0699	-0.0112	59-1	0.28535
59	0.28535	COMBENV	Min	-1.1761	-0.0112	59-2	0.00000
59	1.54226	COMBENV	Min	0.0421	-0.6041	59-2	1.25691
59	1.54226	COMBENV	Min	-0.1385	-0.6041	59-3	0.00000
59	2.02804	COMBENV	Min	-0.1401	-1.1634	59-3	0.48578
59	2.79917	COMBENV	Min	-0.1425	-2.0998	59-3	1.25691
59	2.79917	COMBENV	Min	-0.3809	-2.3039	59-4	0.00000
59	4.05609	COMBENV	Min	-0.3134	-9.6579	59-4	1.25691
102	0.00000	COMBENV	Max	1.735E-17	8.882E-16	102-1	0.00000
102	0.27500	COMBENV	Max	2.928E-17	-0.0108	102-1	0.27500
102	0.55000	COMBENV	Max	4.607E-17	-0.0431	102-1	0.55000
102	0.00000	COMBENV	Min	5.551E-18	-8.882E-16	102-1	0.00000
102	0.27500	COMBENV	Min	7.962E-18	-0.0635	102-1	0.27500
102	0.55000	COMBENV	Min	9.680E-18	-0.2541	102-1	0.55000
103	0.00000	COMBENV	Max	0.0285	-0.1314	103-1	0.00000
103	0.47500	COMBENV	Max	0.0219	0.3061	103-1	0.47500
103	0.95000	COMBENV	Max	0.0166	0.9168	103-1	0.95000
103	1.42500	COMBENV	Max	0.0164	1.1952	103-1	1.42500
103	1.90000	COMBENV	Max	0.0163	1.0946	103-1	1.90000
103	2.37500	COMBENV	Max	0.0176	0.6151	103-1	2.37500
103	2.85000	COMBENV	Max	0.0215	0.1799	103-1	2.85000
103	0.00000	COMBENV	Min	-0.0092	-0.7771	103-1	0.00000
103	0.47500	COMBENV	Min	-0.0052	-0.1069	103-1	0.47500
103	0.95000	COMBENV	Min	-0.0012	0.0790	103-1	0.95000
103	1.42500	COMBENV	Min	0.0027	0.2006	103-1	1.42500
103	1.90000	COMBENV	Min	-0.0038	0.1856	103-1	1.90000
103	2.37500	COMBENV	Min	-0.0104	0.1041	103-1	2.37500
103	2.85000	COMBENV	Min	-0.0170	-0.3668	103-1	2.85000
104	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	104-1	0.00000

104	0.47500	COMBENV	Max	0.0044	0.8354	104-1	0.47500
104	0.95000	COMBENV	Max	0.0087	1.2918	104-1	0.95000
104	1.42500	COMBENV	Max	0.0131	1.3691	104-1	1.42500
104	1.90000	COMBENV	Max	0.0175	1.0675	104-1	1.90000
104	2.37500	COMBENV	Max	0.0219	0.4925	104-1	2.37500
104	2.85000	COMBENV	Max	0.0262	0.1992	104-1	2.85000
104	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	104-1	0.00000
104	0.47500	COMBENV	Min	-0.0023	0.1414	104-1	0.47500
104	0.95000	COMBENV	Min	-0.0047	0.2186	104-1	0.95000
104	1.42500	COMBENV	Min	-0.0070	0.2315	104-1	1.42500
104	1.90000	COMBENV	Min	-0.0093	0.1801	104-1	1.90000
104	2.37500	COMBENV	Min	-0.0117	-0.0297	104-1	2.37500
104	2.85000	COMBENV	Min	-0.0140	-0.7158	104-1	2.85000
105	0.00000	COMBENV	Max	-2.776E-18	-0.0431	105-1	0.00000
105	0.27500	COMBENV	Max	1.943E-18	-0.0108	105-1	0.27500
105	0.55000	COMBENV	Max	2.331E-17	3.771E-15	105-1	0.55000
105	0.00000	COMBENV	Min	-5.690E-17	-0.2541	105-1	0.00000
105	0.27500	COMBENV	Min	-6.384E-17	-0.0635	105-1	0.27500
105	0.55000	COMBENV	Min	-9.437E-17	-5.586E-17	105-1	0.55000
106	0.00000	COMBENV	Max	2.220E-17	0.0000	106-1	0.00000
106	0.27500	COMBENV	Max	2.998E-17	-0.0108	106-1	0.27500
106	0.55000	COMBENV	Max	3.914E-17	-0.0431	106-1	0.55000
106	0.00000	COMBENV	Min	-2.082E-17	-5.684E-15	106-1	0.00000
106	0.27500	COMBENV	Min	-1.166E-17	-0.0635	106-1	0.27500
106	0.55000	COMBENV	Min	-2.498E-18	-0.2541	106-1	0.55000
107	0.00000	COMBENV	Max	0.0308	0.1988	107-1	0.00000
107	0.47500	COMBENV	Max	0.0257	0.4916	107-1	0.47500
107	0.95000	COMBENV	Max	0.0206	1.0663	107-1	0.95000
107	1.42500	COMBENV	Max	0.0154	1.3683	107-1	1.42500
107	1.90000	COMBENV	Max	0.0103	1.2912	107-1	1.90000
107	2.37500	COMBENV	Max	0.0051	0.8351	107-1	2.37500
107	2.85000	COMBENV	Max	1.084E-19	9.628E-16	107-1	2.85000
107	0.00000	COMBENV	Min	-0.0070	-0.7167	107-1	0.00000
107	0.47500	COMBENV	Min	-0.0058	-0.0305	107-1	0.47500
107	0.95000	COMBENV	Min	-0.0046	0.1815	107-1	0.95000
107	1.42500	COMBENV	Min	-0.0035	0.2326	107-1	1.42500
107	1.90000	COMBENV	Min	-0.0023	0.2193	107-1	1.90000
107	2.37500	COMBENV	Min	-0.0012	0.1418	107-1	2.37500
107	2.85000	COMBENV	Min	-1.013E-17	-1.603E-16	107-1	2.85000
108	0.00000	COMBENV	Max	0.0157	0.1764	108-1	0.00000
108	0.47500	COMBENV	Max	0.0114	0.6101	108-1	0.47500
108	0.95000	COMBENV	Max	0.0081	1.0911	108-1	0.95000
108	1.42500	COMBENV	Max	0.0163	1.1931	108-1	1.42500
108	1.90000	COMBENV	Max	0.0297	0.9161	108-1	1.90000
108	2.37500	COMBENV	Max	0.0431	0.3062	108-1	2.37500
108	2.85000	COMBENV	Max	0.0565	-0.1317	108-1	2.85000
108	0.00000	COMBENV	Min	-0.0332	-0.3683	108-1	0.00000
108	0.47500	COMBENV	Min	-0.0189	0.1037	108-1	0.47500
108	0.95000	COMBENV	Min	-0.0059	0.1852	108-1	0.95000
108	1.42500	COMBENV	Min	0.0027	0.1995	108-1	1.42500
108	1.90000	COMBENV	Min	-0.0015	0.0786	108-1	1.90000
108	2.37500	COMBENV	Min	-0.0058	-0.1065	108-1	2.37500
108	2.85000	COMBENV	Min	-0.0101	-0.7749	108-1	2.85000
109	0.00000	COMBENV	Max	6.939E-17	-0.0431	109-1	0.00000
109	0.27500	COMBENV	Max	3.919E-15	-0.0108	109-1	0.27500
109	0.55000	COMBENV	Max	7.816E-15	-1.810E-15	109-1	0.55000
109	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	-0.2541	109-1	0.00000
109	0.27500	COMBENV	Min	0.0000	-0.0635	109-1	0.27500
109	0.55000	COMBENV	Min	-3.109E-17	-1.032E-14	109-1	0.55000
110	0.00000	COMBENV	Max	4.441E-17	2.132E-15	110-1	0.00000
110	0.27500	COMBENV	Max	-1.499E-17	-0.0108	110-1	0.27500
110	0.55000	COMBENV	Max	-4.247E-17	-0.0431	110-1	0.55000
110	0.00000	COMBENV	Min	-6.661E-17	-4.974E-15	110-1	0.00000
110	0.27500	COMBENV	Min	-1.665E-16	-0.0635	110-1	0.27500
110	0.55000	COMBENV	Min	-2.887E-16	-0.2541	110-1	0.55000
111	0.00000	COMBENV	Max	0.0015	-0.1150	111-1	0.00000
111	0.47500	COMBENV	Max	-0.0014	0.3786	111-1	0.47500
111	0.95000	COMBENV	Max	-0.0042	0.8615	111-1	0.95000
111	1.42500	COMBENV	Max	-0.0067	1.1373	111-1	1.42500
111	1.90000	COMBENV	Max	0.0059	1.0342	111-1	1.90000
111	2.37500	COMBENV	Max	0.0207	0.5744	111-1	2.37500
111	2.85000	COMBENV	Max	0.0433	0.3166	111-1	2.85000
111	0.00000	COMBENV	Min	-0.1125	-0.8747	111-1	0.00000
111	0.47500	COMBENV	Min	-0.0889	-0.2200	111-1	0.47500
111	0.95000	COMBENV	Min	-0.0654	0.0159	111-1	0.95000
111	1.42500	COMBENV	Min	-0.0419	0.1874	111-1	1.42500
111	1.90000	COMBENV	Min	-0.0200	0.1765	111-1	1.90000
111	2.37500	COMBENV	Min	-0.0144	0.0860	111-1	2.37500
111	2.85000	COMBENV	Min	-0.0157	-0.5539	111-1	2.85000
112	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	112-1	0.00000
112	0.47500	COMBENV	Max	-6.747E-04	0.8212	112-1	0.47500
112	0.95000	COMBENV	Max	-0.0013	1.2633	112-1	0.95000
112	1.42500	COMBENV	Max	-0.0020	1.3265	112-1	1.42500
112	1.90000	COMBENV	Max	-0.0027	1.0107	112-1	1.90000
112	2.37500	COMBENV	Max	-0.0034	0.5484	112-1	2.37500
112	2.85000	COMBENV	Max	-0.0040	0.3029	112-1	2.85000
112	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	112-1	0.00000
112	0.47500	COMBENV	Min	-0.0109	0.1403	112-1	0.47500
112	0.95000	COMBENV	Min	-0.0217	0.2164	112-1	0.95000
112	1.42500	COMBENV	Min	-0.0326	0.2281	112-1	1.42500
112	1.90000	COMBENV	Min	-0.0434	0.1756	112-1	1.90000
112	2.37500	COMBENV	Min	-0.0543	-0.1706	112-1	2.37500
112	2.85000	COMBENV	Min	-0.0651	-0.8848	112-1	2.85000
113	0.00000	COMBENV	Max	6.314E-17	-0.0431	113-1	0.00000
113	0.27500	COMBENV	Max	4.871E-17	-0.0108	113-1	0.27500

113	0.55000	COMBENV	Max	5.190E-17	-5.326E-15	113-1	0.55000
113	0.00000	COMBENV	Min	1.180E-17	-0.2541	113-1	0.00000
113	0.27500	COMBENV	Min	1.492E-18	-0.0635	113-1	0.27500
113	0.55000	COMBENV	Min	-8.812E-18	-9.839E-15	113-1	0.55000
114	0.00000	COMBENV	Max	3.553E-15	8.882E-16	114-1	0.00000
114	0.27500	COMBENV	Max	2.220E-18	-0.0108	114-1	0.27500
114	0.55000	COMBENV	Max	2.665E-17	-0.0431	114-1	0.55000
114	0.00000	COMBENV	Min	-4.441E-17	-8.882E-16	114-1	0.00000
114	0.27500	COMBENV	Min	-4.136E-16	-0.0635	114-1	0.27500
114	0.55000	COMBENV	Min	-4.352E-15	-0.2541	114-1	0.55000
115	0.00000	COMBENV	Max	0.0515	0.5605	115-1	0.00000
115	0.47500	COMBENV	Max	0.0429	0.6993	115-1	0.47500
115	0.95000	COMBENV	Max	0.0344	1.0128	115-1	0.95000
115	1.42500	COMBENV	Max	0.0258	1.2372	115-1	1.42500
115	1.90000	COMBENV	Max	0.0172	1.2038	115-1	1.90000
115	2.37500	COMBENV	Max	0.0086	0.7914	115-1	2.37500
115	2.85000	COMBENV	Max	-1.626E-18	2.022E-15	115-1	2.85000
115	0.00000	COMBENV	Min	0.0067	-1.2796	115-1	0.00000
115	0.47500	COMBENV	Min	0.0056	-0.4996	115-1	0.47500
115	0.95000	COMBENV	Min	0.0045	0.0538	115-1	0.95000
115	1.42500	COMBENV	Min	0.0034	0.2133	115-1	1.42500
115	1.90000	COMBENV	Min	0.0022	0.2065	115-1	1.90000
115	2.37500	COMBENV	Min	0.0011	0.1354	115-1	2.37500
115	2.85000	COMBENV	Min	-6.939E-18	-3.546E-16	115-1	2.85000
116	0.00000	COMBENV	Max	0.0152	0.7744	116-1	0.00000
116	0.47500	COMBENV	Max	0.0116	0.7810	116-1	0.47500
116	0.95000	COMBENV	Max	0.0113	0.8588	116-1	0.95000
116	1.42500	COMBENV	Max	0.0265	0.9947	116-1	1.42500
116	1.90000	COMBENV	Max	0.0452	0.7515	116-1	1.90000
116	2.37500	COMBENV	Max	0.0639	0.6717	116-1	2.37500
116	2.85000	COMBENV	Max	0.0826	0.3653	116-1	2.85000
116	0.00000	COMBENV	Min	-0.0370	-1.1966	116-1	0.00000
116	0.47500	COMBENV	Min	-0.0196	-0.3695	116-1	0.47500
116	0.95000	COMBENV	Min	-0.0054	0.1471	116-1	0.95000
116	1.42500	COMBENV	Min	0.0040	0.1591	116-1	1.42500
116	1.90000	COMBENV	Min	9.190E-04	-0.1746	116-1	1.90000
116	2.37500	COMBENV	Min	-0.0027	-0.5725	116-1	2.37500
116	2.85000	COMBENV	Min	-0.0062	-1.4084	116-1	2.85000
117	0.00000	COMBENV	Max	7.461E-15	-0.0431	117-1	0.00000
117	0.27500	COMBENV	Max	7.339E-15	-0.0108	117-1	0.27500
117	0.55000	COMBENV	Max	7.216E-15	-3.747E-17	117-1	0.55000
117	0.00000	COMBENV	Min	1.554E-16	-0.2541	117-1	0.00000
117	0.27500	COMBENV	Min	1.554E-16	-0.0635	117-1	0.27500
117	0.55000	COMBENV	Min	8.882E-18	-5.906E-15	117-1	0.55000
118	0.00000	COMBENV	Max	5.551E-17	4.954E-16	118-1	0.00000
118	0.27500	COMBENV	Max	2.021E-16	-0.0108	118-1	0.27500
118	0.55000	COMBENV	Max	3.486E-16	-0.0431	118-1	0.55000
118	0.00000	COMBENV	Min	-5.551E-17	-4.472E-16	118-1	0.00000
118	0.27500	COMBENV	Min	9.104E-17	-0.0635	118-1	0.27500
118	0.55000	COMBENV	Min	2.198E-16	-0.2541	118-1	0.55000
119	0.00000	COMBENV	Max	0.0085	1.4486	119-1	0.00000
119	0.47500	COMBENV	Max	0.0051	1.3375	119-1	0.47500
119	0.95000	COMBENV	Max	0.0017	0.9998	119-1	0.95000
119	1.42500	COMBENV	Max	-1.247E-04	0.7015	119-1	1.42500
119	1.90000	COMBENV	Max	0.0053	0.9910	119-1	1.90000
119	2.37500	COMBENV	Max	0.0203	1.3594	119-1	2.37500
119	2.85000	COMBENV	Max	0.0353	1.8911	119-1	2.85000
119	0.00000	COMBENV	Min	-0.0546	-2.7177	119-1	0.00000
119	0.47500	COMBENV	Min	-0.0396	-1.4505	119-1	0.47500
119	0.95000	COMBENV	Min	-0.0246	-0.6212	119-1	0.95000
119	1.42500	COMBENV	Min	-0.0096	0.1032	119-1	1.42500
119	1.90000	COMBENV	Min	-0.0051	-0.3559	119-1	1.90000
119	2.37500	COMBENV	Min	-0.0084	-1.3738	119-1	2.37500
119	2.85000	COMBENV	Min	-0.0118	-2.6184	119-1	2.85000
120	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	120-1	0.00000
120	0.47500	COMBENV	Max	-0.0015	0.7165	120-1	0.47500
120	0.95000	COMBENV	Max	-0.0030	1.0599	120-1	0.95000
120	1.42500	COMBENV	Max	-0.0046	1.2498	120-1	1.42500
120	1.90000	COMBENV	Max	-0.0061	1.2130	120-1	1.90000
120	2.37500	COMBENV	Max	-0.0076	1.0385	120-1	2.37500
120	2.85000	COMBENV	Max	-0.0091	1.0534	120-1	2.85000
120	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	120-1	0.00000
120	0.47500	COMBENV	Min	-0.0058	0.1204	120-1	0.47500
120	0.95000	COMBENV	Min	-0.0116	0.1766	120-1	0.95000
120	1.42500	COMBENV	Min	-0.0173	-0.0387	120-1	1.42500
120	1.90000	COMBENV	Min	-0.0231	-0.5050	120-1	1.90000
120	2.37500	COMBENV	Min	-0.0289	-1.1981	120-1	2.37500
120	2.85000	COMBENV	Min	-0.0347	-2.1178	120-1	2.85000
121	0.00000	COMBENV	Max	1.388E-17	-0.0431	121-1	0.00000
121	0.27500	COMBENV	Max	3.884E-15	-0.0108	121-1	0.27500
121	0.55000	COMBENV	Max	7.767E-15	1.246E-16	121-1	0.55000
121	0.00000	COMBENV	Min	-1.388E-17	-0.2541	121-1	0.00000
121	0.27500	COMBENV	Min	-1.710E-16	-0.0635	121-1	0.27500
121	0.55000	COMBENV	Min	-3.419E-16	-8.507E-16	121-1	0.55000
122	0.00000	COMBENV	Max	1.388E-17	3.997E-16	122-1	0.00000
122	0.27500	COMBENV	Max	2.064E-15	-0.0108	122-1	0.27500
122	0.55000	COMBENV	Max	4.128E-15	-0.0431	122-1	0.55000
122	0.00000	COMBENV	Min	-1.388E-17	-1.377E-15	122-1	0.00000
122	0.27500	COMBENV	Min	-1.221E-16	-0.0635	122-1	0.27500
122	0.55000	COMBENV	Min	-2.442E-16	-0.2541	122-1	0.55000
123	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	123-1	0.00000
123	0.47500	COMBENV	Max	0.0022	0.6479	123-1	0.47500
123	0.95000	COMBENV	Max	0.0044	0.9167	123-1	0.95000
123	1.42500	COMBENV	Max	0.0065	0.8201	123-1	1.42500
123	1.90000	COMBENV	Max	0.0087	0.6400	123-1	1.90000

123	2.37500	COMBENV	Max	0.0109	0.2332	123-1	2.37500
123	2.85000	COMBENV	Max	0.0131	-0.2923	123-1	2.85000
123	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	123-1	0.00000
123	0.47500	COMBENV	Min	-0.0052	-0.0027	123-1	0.47500
123	0.95000	COMBENV	Min	-0.0105	-0.0696	123-1	0.95000
123	1.42500	COMBENV	Min	-0.0157	-0.2008	123-1	1.42500
123	1.90000	COMBENV	Min	-0.0209	-0.3963	123-1	1.90000
123	2.37500	COMBENV	Min	-0.0262	-0.8921	123-1	2.37500
123	2.85000	COMBENV	Min	-0.0314	-1.7980	123-1	2.85000
124	0.00000	COMBENV	Max	0.0092	1.2057	124-1	0.00000
124	0.47500	COMBENV	Max	0.0065	0.8917	124-1	0.47500
124	0.95000	COMBENV	Max	0.0039	0.7109	124-1	0.95000
124	1.42500	COMBENV	Max	0.0073	0.7001	124-1	1.42500
124	1.90000	COMBENV	Max	0.0220	0.8662	124-1	1.90000
124	2.37500	COMBENV	Max	0.0366	1.0390	124-1	2.37500
124	2.85000	COMBENV	Max	0.0513	0.9850	124-1	2.85000
124	0.00000	COMBENV	Min	-0.0367	-2.0920	124-1	0.00000
124	0.47500	COMBENV	Min	-0.0221	-1.0124	124-1	0.47500
124	0.95000	COMBENV	Min	-0.0096	-0.1595	124-1	0.95000
124	1.42500	COMBENV	Min	-0.0014	0.0708	124-1	1.42500
124	1.90000	COMBENV	Min	-0.0015	-0.4361	124-1	1.90000
124	2.37500	COMBENV	Min	-0.0041	-1.0072	124-1	2.37500
124	2.85000	COMBENV	Min	-0.0068	-2.0097	124-1	2.85000
125	0.00000	COMBENV	Max	3.553E-15	-0.0431	125-1	0.00000
125	0.27500	COMBENV	Max	1.745E-15	-0.0108	125-1	0.27500
125	0.55000	COMBENV	Max	1.270E-15	7.910E-16	125-1	0.55000
125	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	-0.2541	125-1	0.00000
125	0.27500	COMBENV	Min	1.099E-16	-0.0635	125-1	0.27500
125	0.55000	COMBENV	Min	-1.354E-16	3.747E-17	125-1	0.55000
128	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	128-1	0.00000
128	0.47500	COMBENV	Max	0.0098	0.8234	128-1	0.47500
128	0.95000	COMBENV	Max	0.0196	1.2678	128-1	0.95000
128	1.42500	COMBENV	Max	0.0294	1.3332	128-1	1.42500
128	1.90000	COMBENV	Max	0.0392	1.0196	128-1	1.90000
128	2.37500	COMBENV	Max	0.0490	0.5569	128-1	2.37500
128	2.85000	COMBENV	Max	0.0587	0.3073	128-1	2.85000
128	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	128-1	0.00000
128	0.47500	COMBENV	Min	-0.0014	0.1385	128-1	0.47500
128	0.95000	COMBENV	Min	-0.0027	0.2127	128-1	0.95000
128	1.42500	COMBENV	Min	-0.0041	0.2227	128-1	1.42500
128	1.90000	COMBENV	Min	-0.0055	0.1684	128-1	1.90000
128	2.37500	COMBENV	Min	-0.0068	-0.1657	128-1	2.37500
128	2.85000	COMBENV	Min	-0.0082	-0.8789	128-1	2.85000
129	0.00000	COMBENV	Max	-4.996E-17	-0.0431	129-1	0.00000
129	0.27500	COMBENV	Max	-7.744E-17	-0.0108	129-1	0.27500
129	0.55000	COMBENV	Max	-1.049E-16	7.960E-15	129-1	0.55000
129	0.00000	COMBENV	Min	-1.887E-16	-0.2541	129-1	0.00000
129	0.27500	COMBENV	Min	-4.067E-15	-0.0635	129-1	0.27500
129	0.55000	COMBENV	Min	-8.011E-15	-1.210E-15	129-1	0.55000
130	0.00000	COMBENV	Max	1.776E-16	-1.243E-15	130-1	0.00000
130	0.27500	COMBENV	Max	4.041E-16	-0.0108	130-1	0.27500
130	0.55000	COMBENV	Max	4.361E-15	-0.0431	130-1	0.55000
130	0.00000	COMBENV	Min	-3.553E-15	-4.441E-15	130-1	0.00000
130	0.27500	COMBENV	Min	-8.549E-17	-0.0635	130-1	0.27500
130	0.55000	COMBENV	Min	-1.710E-16	-0.2541	130-1	0.55000
131	0.00000	COMBENV	Max	0.0107	0.5739	131-1	0.00000
131	0.47500	COMBENV	Max	0.0089	0.7288	131-1	0.47500
131	0.95000	COMBENV	Max	0.0071	1.0365	131-1	0.95000
131	1.42500	COMBENV	Max	0.0053	1.2629	131-1	1.42500
131	1.90000	COMBENV	Max	0.0036	1.2209	131-1	1.90000
131	2.37500	COMBENV	Max	0.0018	0.8000	131-1	2.37500
131	2.85000	COMBENV	Max	1.388E-18	1.806E-15	131-1	2.85000
131	0.00000	COMBENV	Min	-0.0435	-1.2535	131-1	0.00000
131	0.47500	COMBENV	Min	-0.0363	-0.4778	131-1	0.47500
131	0.95000	COMBENV	Min	-0.0290	0.0712	131-1	0.95000
131	1.42500	COMBENV	Min	-0.0218	0.2103	131-1	1.42500
131	1.90000	COMBENV	Min	-0.0145	0.2045	131-1	1.90000
131	2.37500	COMBENV	Min	-0.0073	0.1344	131-1	2.37500
131	2.85000	COMBENV	Min	-6.106E-17	-6.497E-17	131-1	2.85000
134	0.00000	COMBENV	Max	3.553E-16	1.756E-15	134-1	0.00000
134	0.27500	COMBENV	Max	1.599E-16	-0.0108	134-1	0.27500
134	0.55000	COMBENV	Max	2.776E-18	-0.0431	134-1	0.55000
134	0.00000	COMBENV	Min	-3.553E-15	-1.797E-15	134-1	0.00000
134	0.27500	COMBENV	Min	-3.553E-15	-0.0635	134-1	0.27500
134	0.55000	COMBENV	Min	-3.575E-15	-0.2541	134-1	0.55000
135	0.00000	COMBENV	Max	0.0407	1.5306	135-1	0.00000
135	0.47500	COMBENV	Max	0.0298	1.3955	135-1	0.47500
135	0.95000	COMBENV	Max	0.0206	1.0336	135-1	0.95000
135	1.42500	COMBENV	Max	0.0132	0.7441	135-1	1.42500
135	1.90000	COMBENV	Max	0.0098	1.1354	135-1	1.90000
135	2.37500	COMBENV	Max	0.0126	1.5990	135-1	2.37500
135	2.85000	COMBENV	Max	0.0178	2.1386	135-1	2.85000
135	0.00000	COMBENV	Min	-0.0135	-2.9859	135-1	0.00000
135	0.47500	COMBENV	Min	-0.0083	-1.6155	135-1	0.47500
135	0.95000	COMBENV	Min	-0.0031	-0.6731	135-1	0.95000
135	1.42500	COMBENV	Min	0.0021	0.1262	135-1	1.42500
135	1.90000	COMBENV	Min	-0.0049	-0.3702	135-1	1.90000
135	2.37500	COMBENV	Min	-0.0139	-1.4122	135-1	2.37500
135	2.85000	COMBENV	Min	-0.0248	-2.6808	135-1	2.85000
136	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	136-1	0.00000
136	0.47500	COMBENV	Max	0.0058	0.7426	136-1	0.47500
136	0.95000	COMBENV	Max	0.0117	1.1062	136-1	0.95000
136	1.42500	COMBENV	Max	0.0175	1.3003	136-1	1.42500
136	1.90000	COMBENV	Max	0.0233	1.2804	136-1	1.90000
136	2.37500	COMBENV	Max	0.0291	1.0667	136-1	2.37500

136	2.85000	COMBENV	Max	0.0350	1.0872	136-1	2.85000
136	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	136-1	0.00000
136	0.47500	COMBENV	Min	-0.0020	0.1268	136-1	0.47500
136	0.95000	COMBENV	Min	-0.0040	0.1893	136-1	0.95000
136	1.42500	COMBENV	Min	-0.0060	0.0046	136-1	1.42500
136	1.90000	COMBENV	Min	-0.0081	-0.4473	136-1	1.90000
136	2.37500	COMBENV	Min	-0.0101	-1.1259	136-1	2.37500
136	2.85000	COMBENV	Min	-0.0121	-2.0312	136-1	2.85000
137	0.00000	COMBENV	Max	-9.853E-17	-0.0431	137-1	0.00000
137	0.27500	COMBENV	Max	4.108E-16	-0.0108	137-1	0.27500
137	0.55000	COMBENV	Max	1.021E-15	-9.090E-17	137-1	0.55000
137	0.00000	COMBENV	Min	-2.776E-16	-0.2541	137-1	0.00000
137	0.27500	COMBENV	Min	-3.997E-17	-0.0635	137-1	0.27500
137	0.55000	COMBENV	Min	5.468E-17	-1.282E-15	137-1	0.55000
138	0.00000	COMBENV	Max	3.553E-16	9.770E-16	138-1	0.00000
138	0.27500	COMBENV	Max	3.619E-16	-0.0108	138-1	0.27500
138	0.55000	COMBENV	Max	4.352E-16	-0.0431	138-1	0.55000
138	0.00000	COMBENV	Min	-3.664E-15	-1.876E-15	138-1	0.00000
138	0.27500	COMBENV	Min	-3.553E-15	-0.0635	138-1	0.27500
138	0.55000	COMBENV	Min	-3.553E-15	-0.2541	138-1	0.55000
139	0.00000	COMBENV	Max	0.0349	1.0384	139-1	0.00000
139	0.47500	COMBENV	Max	0.0278	1.0843	139-1	0.47500
139	0.95000	COMBENV	Max	0.0206	0.9035	139-1	0.95000
139	1.42500	COMBENV	Max	0.0134	0.8293	139-1	1.42500
139	1.90000	COMBENV	Max	0.0062	0.9829	139-1	1.90000
139	2.37500	COMBENV	Max	0.0048	1.2430	139-1	2.37500
139	2.85000	COMBENV	Max	0.0062	1.5667	139-1	2.85000
139	0.00000	COMBENV	Min	-0.0021	-2.3243	139-1	0.00000
139	0.47500	COMBENV	Min	-6.860E-04	-1.1574	139-1	0.47500
139	0.95000	COMBENV	Min	6.826E-04	-0.4631	139-1	0.95000
139	1.42500	COMBENV	Min	0.0021	0.1406	139-1	1.42500
139	1.90000	COMBENV	Min	-0.0041	-0.1383	139-1	1.90000
139	2.37500	COMBENV	Min	-0.0109	-0.9992	139-1	2.37500
139	2.85000	COMBENV	Min	-0.0199	-2.0869	139-1	2.85000
140	0.00000	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	140-1	0.00000
140	0.47500	COMBENV	Max	0.0054	0.7697	140-1	0.47500
140	0.95000	COMBENV	Max	0.0108	1.1603	140-1	0.95000
140	1.42500	COMBENV	Max	0.0162	1.2563	140-1	1.42500
140	1.90000	COMBENV	Max	0.0216	1.2216	140-1	1.90000
140	2.37500	COMBENV	Max	0.0270	0.9603	140-1	2.37500
140	2.85000	COMBENV	Max	0.0324	0.9296	140-1	2.85000
140	0.00000	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	140-1	0.00000
140	0.47500	COMBENV	Min	-0.0017	0.1331	140-1	0.47500
140	0.95000	COMBENV	Min	-0.0035	0.2019	140-1	0.95000
140	1.42500	COMBENV	Min	-0.0052	0.1457	140-1	1.42500
140	1.90000	COMBENV	Min	-0.0070	-0.2591	140-1	1.90000
140	2.37500	COMBENV	Min	-0.0087	-0.8907	140-1	2.37500
140	2.85000	COMBENV	Min	-0.0104	-1.7489	140-1	2.85000
141	0.00000	COMBENV	Max	3.109E-16	-0.0431	141-1	0.00000
141	0.27500	COMBENV	Max	2.220E-15	-0.0108	141-1	0.27500
141	0.55000	COMBENV	Max	4.174E-15	2.685E-15	141-1	0.55000
141	0.00000	COMBENV	Min	-8.882E-17	-0.2541	141-1	0.00000
141	0.27500	COMBENV	Min	-1.865E-16	-0.0635	141-1	0.27500
141	0.55000	COMBENV	Min	-2.842E-16	-2.999E-15	141-1	0.55000
143	0.00000	COMBENV	Max	0.3684	2.6643	143-1	0.00000
143	1.25691	COMBENV	Max	0.4446	4.7656	143-1	1.25691
143	1.25691	COMBENV	Max	0.1939	4.3712	143-2	0.00000
143	2.02804	COMBENV	Max	0.1523	3.8759	143-2	0.77113
143	2.51382	COMBENV	Max	0.1260	3.7538	143-2	1.25691
143	2.51382	COMBENV	Max	0.0216	3.7674	143-3	0.00000
143	3.77073	COMBENV	Max	1.7350	0.2908	143-3	1.25691
143	3.77073	COMBENV	Max	1.6177	0.2892	143-4	0.00000
143	4.05609	COMBENV	Max	1.5981	-0.4380	143-4	0.28535
143	0.00000	COMBENV	Min	-0.3770	-9.6191	143-1	0.00000
143	1.25691	COMBENV	Min	-0.3159	0.9062	143-1	1.25691
143	1.25691	COMBENV	Min	-0.2339	0.8211	143-2	0.00000
143	2.02804	COMBENV	Min	-0.2826	0.9744	143-2	0.77113
143	2.51382	COMBENV	Min	-0.3133	1.0404	143-2	1.25691
143	2.51382	COMBENV	Min	-0.4318	1.0380	143-3	0.00000
143	3.77073	COMBENV	Min	0.3104	0.0234	143-3	1.25691
143	3.77073	COMBENV	Min	0.2713	0.0251	143-4	0.00000
143	4.05609	COMBENV	Min	0.2737	-1.5108	143-4	0.28535
151	0.00000	COMBENV	Max	0.0188	0.3459	151-1	0.00000
151	0.47500	COMBENV	Max	0.0101	0.6105	151-1	0.47500
151	0.95000	COMBENV	Max	0.0014	1.0569	151-1	0.95000
151	1.42500	COMBENV	Max	-0.0071	1.1490	151-1	1.42500
151	1.90000	COMBENV	Max	-0.0079	0.8621	151-1	1.90000
151	2.37500	COMBENV	Max	-0.0087	0.3798	151-1	2.37500
151	2.85000	COMBENV	Max	-0.0094	-0.1146	151-1	2.85000
151	0.00000	COMBENV	Min	-0.0105	-0.5490	151-1	0.00000
151	0.47500	COMBENV	Min	-0.0212	0.0902	151-1	0.47500
151	0.95000	COMBENV	Min	-0.0319	0.1782	151-1	0.95000
151	1.42500	COMBENV	Min	-0.0426	0.1937	151-1	1.42500
151	1.90000	COMBENV	Min	-0.0533	0.0144	151-1	1.90000
151	2.37500	COMBENV	Min	-0.0640	-0.2291	151-1	2.37500
151	2.85000	COMBENV	Min	-0.0747	-0.9006	151-1	2.85000
152	0.00000	COMBENV	Max	2.776E-18	-0.0431	152-1	0.00000
152	0.27500	COMBENV	Max	2.491E-17	-0.0108	152-1	0.27500
152	0.55000	COMBENV	Max	4.705E-17	-1.810E-15	152-1	0.55000
152	0.00000	COMBENV	Min	-9.437E-17	-0.2541	152-1	0.00000
152	0.27500	COMBENV	Min	-9.492E-17	-0.0635	152-1	0.27500
152	0.55000	COMBENV	Min	-1.010E-16	-8.656E-15	152-1	0.55000
153	0.00000	COMBENV	Max	0.0194	0.8697	153-1	0.00000
153	0.47500	COMBENV	Max	0.0113	0.8851	153-1	0.47500
153	0.95000	COMBENV	Max	0.0033	0.9131	153-1	0.95000

153	1.42500	COMBENV	Max	-0.0048	1.0188	153-1	1.42500
153	1.90000	COMBENV	Max	-0.0047	0.7612	153-1	1.90000
153	2.37500	COMBENV	Max	-0.0045	0.6856	153-1	2.37500
153	2.85000	COMBENV	Max	-0.0044	0.3834	153-1	2.85000
153	0.00000	COMBENV	Min	-0.0073	-1.2038	153-1	0.00000
153	0.47500	COMBENV	Min	-0.0126	-0.3725	153-1	0.47500
153	0.95000	COMBENV	Min	-0.0203	0.1536	153-1	0.95000
153	1.42500	COMBENV	Min	-0.0280	0.1722	153-1	1.42500
153	1.90000	COMBENV	Min	-0.0358	-0.1889	153-1	1.90000
153	2.37500	COMBENV	Min	-0.0435	-0.6142	153-1	2.37500
153	2.85000	COMBENV	Min	-0.0512	-1.5060	153-1	2.85000
154	0.00000	COMBENV	Max	3.503E-15	-0.0431	154-1	0.00000
154	0.27500	COMBENV	Max	7.411E-15	-0.0108	154-1	0.27500
154	0.55000	COMBENV	Max	1.132E-14	6.913E-15	154-1	0.55000
154	0.00000	COMBENV	Min	-3.109E-16	-0.2541	154-1	0.00000
154	0.27500	COMBENV	Min	-3.109E-16	-0.0635	154-1	0.27500
154	0.55000	COMBENV	Min	-3.109E-16	-7.230E-16	154-1	0.55000
156	0.00000	COMBENV	Max	3.4115	7.9103	156-1	0.00000
156	1.35903	COMBENV	Max	2.6212	3.8078	156-1	1.35903
156	2.71806	COMBENV	Max	10.9552	9.3841	156-1	2.71806
156	0.00000	COMBENV	Min	-5.7128	-2.5971	156-1	0.00000
156	1.35903	COMBENV	Min	-4.0950	0.2166	156-1	1.35903
156	2.71806	COMBENV	Min	-10.5455	-5.5203	156-1	2.71806
158	0.00000	COMBENV	Max	2.3972	-1.3612	158-1	0.00000
158	1.35903	COMBENV	Max	2.8441	2.8484	158-1	1.35903
158	2.71806	COMBENV	Max	9.8280	13.4336	158-1	2.71806
158	0.00000	COMBENV	Min	-4.1399	-8.7332	158-1	0.00000
158	1.35903	COMBENV	Min	-3.8348	-1.4317	158-1	1.35903
158	2.71806	COMBENV	Min	-9.3569	0.8715	158-1	2.71806
161	0.00000	COMBENV	Max	5.1549	9.3192	161-1	0.00000
161	1.35903	COMBENV	Max	2.3446	4.1660	161-1	1.35903
161	2.71806	COMBENV	Max	11.4909	9.8264	161-1	2.71806
161	0.00000	COMBENV	Min	-6.8017	-2.5787	161-1	0.00000
161	1.35903	COMBENV	Min	-3.5520	0.2978	161-1	1.35903
161	2.71806	COMBENV	Min	-11.3937	-6.2069	161-1	2.71806
163	0.00000	COMBENV	Max	5.2922	-1.7192	163-1	0.00000
163	1.35903	COMBENV	Max	2.2893	3.0295	163-1	1.35903
163	2.71806	COMBENV	Max	10.8873	14.4852	163-1	2.71806
163	0.00000	COMBENV	Min	-6.3087	-9.3730	163-1	0.00000
163	1.35903	COMBENV	Min	-2.9867	-1.3619	163-1	1.35903
163	2.71806	COMBENV	Min	-10.7659	1.1182	163-1	2.71806
166	0.00000	COMBENV	Max	7.4160	7.7207	166-1	0.00000
166	1.35903	COMBENV	Max	3.1602	4.1162	166-1	1.35903
166	2.71806	COMBENV	Max	9.9334	10.3537	166-1	2.71806
166	0.00000	COMBENV	Min	-3.6130	-3.0124	166-1	0.00000
166	1.35903	COMBENV	Min	-2.8877	0.3191	166-1	1.35903
166	2.71806	COMBENV	Min	-12.8872	-5.1541	166-1	2.71806
168	0.00000	COMBENV	Max	6.6525	-2.0076	168-1	0.00000
168	1.35903	COMBENV	Max	3.0290	3.1431	168-1	1.35903
168	2.71806	COMBENV	Max	9.4685	14.3662	168-1	2.71806
168	0.00000	COMBENV	Min	-3.4105	-8.9410	168-1	0.00000
168	1.35903	COMBENV	Min	-2.6837	-1.2408	168-1	1.35903
168	2.71806	COMBENV	Min	-11.6345	1.4313	168-1	2.71806

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1
					KN	KN	KN	KN-m
7	53	COMBENV	Combination	Max	-4.769	0.016	0.037	0.0166
7	22	COMBENV	Combination	Max	29.295	-7.742E-04	0.247	0.0112
7	53	COMBENV	Combination	Min	-29.295	7.742E-04	-0.129	-0.0112
7	22	COMBENV	Combination	Min	4.769	-0.016	0.059	-0.0166
7	22	COMBENV	Combination	Max	-4.776	-2.003E-04	0.167	0.0106
7	56	COMBENV	Combination	Max	29.347	0.016	0.156	0.0191
7	22	COMBENV	Combination	Min	-29.347	-0.016	-0.068	-0.0191
7	56	COMBENV	Combination	Min	4.776	2.003E-04	-0.049	-0.0106
8	57	COMBENV	Combination	Max	-6.039	9.284E-03	0.031	0.0125
8	23	COMBENV	Combination	Max	35.206	1.064E-03	0.267	0.0096
8	57	COMBENV	Combination	Min	-35.206	-1.064E-03	-0.149	-0.0096
8	23	COMBENV	Combination	Min	6.039	-9.284E-03	0.062	-0.0125
8	23	COMBENV	Combination	Max	-6.048	9.907E-04	0.174	0.0066
8	60	COMBENV	Combination	Max	35.176	9.523E-03	0.162	0.0120
8	23	COMBENV	Combination	Min	-35.176	-9.523E-03	-0.074	-0.0120
8	60	COMBENV	Combination	Min	6.048	-9.907E-04	-0.056	-0.0066
9	94	COMBENV	Combination	Max	-6.497	-4.086E-03	0.036	0.0045
9	24	COMBENV	Combination	Max	28.914	0.023	0.259	0.0154
9	94	COMBENV	Combination	Min	-28.914	-0.023	-0.142	-0.0154
9	24	COMBENV	Combination	Min	6.497	4.086E-03	0.076	-0.0045
9	24	COMBENV	Combination	Max	-5.048	0.024	0.156	0.0141
9	52	COMBENV	Combination	Max	28.892	-3.866E-03	0.168	0.0032
9	24	COMBENV	Combination	Min	-28.892	3.866E-03	-0.080	-0.0032
9	52	COMBENV	Combination	Min	5.048	-0.024	-0.038	-0.0141
10	10	COMBENV	Combination	Max	1.332	-9.746E-04	0.346	0.0212
10	22	COMBENV	Combination	Max	0.053	0.032	-0.120	0.0357
10	10	COMBENV	Combination	Min	-0.053	-0.032	0.137	-0.0485
10	22	COMBENV	Combination	Min	-1.332	9.746E-04	-0.323	-0.0218
11	32	COMBENV	Combination	Max	1.429	2.054E-03	0.378	0.0173
11	23	COMBENV	Combination	Max	9.177E-03	0.019	-0.126	0.0245
11	32	COMBENV	Combination	Min	-9.177E-03	-0.019	0.143	-0.0334
11	23	COMBENV	Combination	Min	-1.429	-2.054E-03	-0.354	-0.0162
12	43	COMBENV	Combination	Max	1.457	0.047	0.339	0.0473
12	24	COMBENV	Combination	Max	-5.779E-04	-7.953E-03	-0.129	0.0077
12	43	COMBENV	Combination	Min	5.779E-04	7.953E-03	0.147	0.0048

12	24	COMBENV Combination	Min	-1.457	-0.047	-0.316	-0.0294
15	9	COMBENV Combination	Max	3.661E-03	8.114E-03	-0.236	0.9727
15	12	COMBENV Combination	Max	0.011	0.131	3.768	1.6087
15	9	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.131	-3.692	-1.5970
15	12	COMBENV Combination	Min	-3.661E-03	-8.114E-03	0.294	-0.9736
20	13	COMBENV Combination	Max	4.585E-03	0.261	2.763	-0.0372
20	11	COMBENV Combination	Max	0.011	0.146	-0.219	0.2541
20	13	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.146	0.276	-0.2379
20	11	COMBENV Combination	Min	-4.585E-03	-0.261	-2.687	0.0431
33	31	COMBENV Combination	Max	0.024	2.601E-03	0.066	1.5667
33	34	COMBENV Combination	Max	-4.530E-03	0.064	4.350	2.0866
33	31	COMBENV Combination	Min	4.530E-03	-0.064	-4.274	-2.0869
33	34	COMBENV Combination	Min	-0.024	-2.601E-03	-8.330E-03	-1.5622
36	35	COMBENV Combination	Max	0.039	0.289	5.599	1.6812
36	33	COMBENV Combination	Max	-1.006E-03	0.098	-0.156	2.4616
36	35	COMBENV Combination	Min	1.006E-03	-0.098	0.214	-2.4304
36	33	COMBENV Combination	Min	-0.039	-0.289	-5.523	-1.6917
41	42	COMBENV Combination	Max	2.881E-03	0.182	-0.598	2.1723
41	45	COMBENV Combination	Max	0.019	-0.030	3.533	1.1789
41	42	COMBENV Combination	Min	-0.019	0.030	-3.457	-1.1904
41	45	COMBENV Combination	Min	-2.881E-03	-0.182	0.655	-2.1844
44	46	COMBENV Combination	Max	5.594E-03	-0.051	3.289	1.1193
44	44	COMBENV Combination	Max	0.031	0.310	-0.534	1.8577
44	46	COMBENV Combination	Min	-0.031	-0.310	0.591	-1.8801
44	44	COMBENV Combination	Min	-5.594E-03	0.051	-3.213	-1.1370
45	43	COMBENV Combination	Max	33.559	0.035	-0.100	0.0135
45	48	COMBENV Combination	Max	-6.013	0.016	1.177	0.0256
45	43	COMBENV Combination	Min	6.013	-0.016	-1.138	-0.0237
45	48	COMBENV Combination	Min	-33.559	-0.035	0.129	-0.0140
45	48	COMBENV Combination	Max	33.587	1.778	-0.878	0.5111
45	51	COMBENV Combination	Max	-6.004	-0.281	3.901	0.1433
45	48	COMBENV Combination	Min	6.004	0.281	-3.730	0.0733
45	51	COMBENV Combination	Min	-33.587	-1.778	1.007	-0.2392
45	51	COMBENV Combination	Max	33.637	-4.857E-03	-1.863	0.9620
45	52	COMBENV Combination	Max	-5.998	0.102	7.572	0.1625
45	51	COMBENV Combination	Min	5.998	-0.102	-7.401	-0.1802
45	52	COMBENV Combination	Min	-33.637	4.857E-03	1.991	-0.9737
45	52	COMBENV Combination	Max	4.784	0.156	-3.204	2.2442
45	46	COMBENV Combination	Max	-0.942	-5.066E-03	11.136	0.6906
45	52	COMBENV Combination	Min	0.942	5.066E-03	-10.964	-0.6829
45	46	COMBENV Combination	Min	-4.784	-0.156	3.332	-2.2066
54	12	COMBENV Combination	Max	4.923	0.132	11.485	2.2249
54	53	COMBENV Combination	Max	-0.843	-8.482E-04	-1.154	1.2875
54	12	COMBENV Combination	Min	0.843	8.482E-04	1.282	-1.3076
54	53	COMBENV Combination	Min	-4.923	-0.132	-11.314	-2.2260
54	53	COMBENV Combination	Max	34.203	0.014	7.724	1.1078
54	54	COMBENV Combination	Max	-5.604	0.042	-0.517	0.6559
54	53	COMBENV Combination	Min	5.604	-0.042	0.646	-0.6593
54	54	COMBENV Combination	Min	-34.203	-0.014	-7.553	-1.0977
54	54	COMBENV Combination	Max	34.182	1.110	3.974	0.3708
54	14	COMBENV Combination	Max	-5.594	-0.170	0.221	0.2348
54	54	COMBENV Combination	Min	5.594	0.170	-0.092	-0.3056
54	14	COMBENV Combination	Min	-34.182	-1.110	-3.803	-0.5064
54	14	COMBENV Combination	Max	34.175	0.023	0.249	0.0076
54	10	COMBENV Combination	Max	-5.588	0.050	0.853	0.0668
54	14	COMBENV Combination	Min	5.588	-0.050	-0.824	-0.0649
54	10	COMBENV Combination	Min	-34.175	-0.023	-0.210	-0.0088
56	34	COMBENV Combination	Max	5.761	0.038	13.647	2.0342
56	57	COMBENV Combination	Max	-1.106	0.014	-1.459	1.4497
56	34	COMBENV Combination	Min	1.106	-0.014	1.588	-1.4541
56	57	COMBENV Combination	Min	-5.761	-0.038	-13.476	-2.0367
56	57	COMBENV Combination	Max	40.998	0.016	9.238	0.8204
56	58	COMBENV Combination	Max	-7.153	0.063	-0.723	0.5664
56	57	COMBENV Combination	Min	7.153	-0.063	0.851	-0.5703
56	58	COMBENV Combination	Min	-40.998	-0.016	-9.067	-0.8051
56	58	COMBENV Combination	Max	41.041	0.669	4.746	0.2561
56	36	COMBENV Combination	Max	-7.164	-0.093	0.138	0.1979
56	58	COMBENV Combination	Min	7.164	0.093	-9.625E-03	-0.2205
56	36	COMBENV Combination	Min	-41.041	-0.669	-4.575	-0.3581
56	36	COMBENV Combination	Max	41.049	0.032	0.211	-0.0087
56	32	COMBENV Combination	Max	-7.162	0.016	0.907	0.0337
56	36	COMBENV Combination	Min	7.162	-0.016	-0.878	-0.0349
56	32	COMBENV Combination	Min	-41.049	-0.032	-0.172	0.0089
57	32	COMBENV Combination	Max	41.018	0.040	-0.061	0.0243
57	37	COMBENV Combination	Max	-7.171	0.013	1.164	0.0417
57	32	COMBENV Combination	Min	7.171	-0.013	-1.125	-0.0396
57	37	COMBENV Combination	Min	-41.018	-0.040	0.090	-0.0237
57	37	COMBENV Combination	Max	40.981	-0.041	-0.785	0.1411
57	59	COMBENV Combination	Max	-7.156	0.622	4.783	0.2387
57	37	COMBENV Combination	Min	7.156	-0.622	-4.611	-0.3445
57	59	COMBENV Combination	Min	-40.981	0.041	0.914	-0.1510
57	59	COMBENV Combination	Max	40.909	0.111	-1.538	0.4675
57	60	COMBENV Combination	Max	-7.128	1.492E-03	9.293	0.8035
57	59	COMBENV Combination	Min	7.128	-1.492E-03	-9.122	-0.7925
57	60	COMBENV Combination	Min	-40.909	-0.111	1.666	-0.4579
57	60	COMBENV Combination	Max	5.676	-9.231E-04	-2.065	1.2389
57	35	COMBENV Combination	Max	-1.058	0.028	13.754	2.0092
57	60	COMBENV Combination	Min	1.058	-0.028	-13.583	-2.0120
57	35	COMBENV Combination	Min	-5.676	9.231E-04	2.193	-1.2391
59	10	COMBENV Combination	Max	34.228	0.024	-0.063	-0.0083
59	15	COMBENV Combination	Max	-5.595	0.026	1.080	0.0343
59	10	COMBENV Combination	Min	5.595	-0.026	-1.041	-0.0354
59	15	COMBENV Combination	Min	-34.228	-0.024	0.092	0.0082
59	15	COMBENV Combination	Max	34.237	-0.204	-0.585	0.2282
59	55	COMBENV Combination	Max	-5.593	1.098	3.900	0.4305

59	15	COMBENV Combination	Min	5.593	-1.098	-3.729	-0.5750
59	55	COMBENV Combination	Min	-34.237	0.204	0.713	-0.2879
59	55	COMBENV Combination	Max	34.260	0.057	-1.169	0.6339
59	56	COMBENV Combination	Max	-5.594	9.734E-03	7.655	1.1641
59	55	COMBENV Combination	Min	5.594	-9.734E-03	-7.484	-1.1633
59	56	COMBENV Combination	Min	-34.260	-0.057	1.298	-0.6253
59	56	COMBENV Combination	Max	4.930	-9.716E-03	-1.691	1.2394
59	13	COMBENV Combination	Max	-0.820	0.083	11.424	2.2978
59	56	COMBENV Combination	Min	0.820	-0.083	-11.253	-2.3108
59	13	COMBENV Combination	Min	-4.930	9.716E-03	1.820	-1.2418
102	84	COMBENV Combination	Max	2.735E-15	0.000	8.427E-15	1.883E-15
102	47	COMBENV Combination	Max	7.772E-17	0.000	0.924	0.2541
102	84	COMBENV Combination	Min	-7.772E-17	0.000	5.468E-16	-1.907E-15
102	47	COMBENV Combination	Min	-2.735E-15	0.000	0.157	0.0431
103	47	COMBENV Combination	Max	0.014	-0.304	2.581	-0.1314
103	36	COMBENV Combination	Max	8.345E-03	1.793	2.207	0.3668
103	47	COMBENV Combination	Min	-8.345E-03	-1.793	0.437	-0.7771
103	36	COMBENV Combination	Min	-0.014	0.304	0.217	-0.1799
104	36	COMBENV Combination	Max	4.914E-03	-0.194	2.158	0.0000
104	14	COMBENV Combination	Max	9.203E-03	1.145	2.630	0.7158
104	36	COMBENV Combination	Min	-9.203E-03	-1.145	0.365	0.0000
104	14	COMBENV Combination	Min	-4.914E-03	0.194	0.336	-0.1992
105	14	COMBENV Combination	Max	2.109E-16	0.000	0.924	-0.0431
105	65	COMBENV Combination	Max	3.170E-15	0.000	3.503E-15	1.699E-15
105	14	COMBENV Combination	Min	-3.170E-15	0.000	0.157	-0.2541
105	65	COMBENV Combination	Min	-2.109E-16	0.000	-1.201E-14	-1.446E-15
106	67	COMBENV Combination	Max	8.882E-17	0.000	8.976E-15	2.122E-15
106	15	COMBENV Combination	Max	1.202E-15	0.000	0.924	-0.0431
106	67	COMBENV Combination	Min	-1.202E-15	0.000	-2.598E-15	7.321E-17
106	15	COMBENV Combination	Min	-8.882E-17	0.000	0.157	-0.2541
107	15	COMBENV Combination	Max	2.447E-03	1.094	2.630	0.7167
107	37	COMBENV Combination	Max	0.011	-0.185	2.157	0.0000
107	15	COMBENV Combination	Min	-0.011	0.185	0.336	-0.1988
107	37	COMBENV Combination	Min	-2.447E-03	-1.094	0.366	0.0000
108	37	COMBENV Combination	Max	0.030	1.757	2.210	0.3683
108	48	COMBENV Combination	Max	9.051E-03	-0.298	2.578	-0.1317
108	37	COMBENV Combination	Min	-9.051E-03	0.298	0.219	-0.1764
108	48	COMBENV Combination	Min	-0.030	-1.757	0.437	-0.7749
109	48	COMBENV Combination	Max	8.670E-15	0.000	0.924	0.2541
109	85	COMBENV Combination	Max	1.332E-16	0.000	1.792E-14	-1.874E-15
109	48	COMBENV Combination	Min	-1.332E-16	0.000	0.157	0.0431
109	85	COMBENV Combination	Min	-8.670E-15	0.000	1.809E-15	-6.423E-15
110	92	COMBENV Combination	Max	4.552E-16	0.000	-1.807E-15	2.458E-15
110	51	COMBENV Combination	Max	4.799E-15	0.000	0.924	0.2541
110	92	COMBENV Combination	Min	-4.799E-15	0.000	-1.447E-14	-3.412E-15
110	51	COMBENV Combination	Min	-4.552E-16	0.000	0.157	0.0431
111	51	COMBENV Combination	Max	6.048E-03	1.880	2.576	-0.1150
111	59	COMBENV Combination	Max	0.050	-0.319	2.212	0.5539
111	51	COMBENV Combination	Min	-0.050	0.319	0.439	-0.8747
111	59	COMBENV Combination	Min	-6.048E-03	-1.880	0.112	-0.3166
112	59	COMBENV Combination	Max	0.023	1.147	2.128	0.0000
112	55	COMBENV Combination	Max	-1.420E-03	-0.194	2.660	0.8848
112	59	COMBENV Combination	Min	1.420E-03	0.194	0.363	0.0000
112	55	COMBENV Combination	Min	-0.023	-1.147	0.300	-0.3029
113	55	COMBENV Combination	Max	1.388E-16	0.000	0.924	-0.0431
113	70	COMBENV Combination	Max	1.307E-15	0.000	1.703E-14	1.944E-15
113	55	COMBENV Combination	Min	-1.307E-15	0.000	0.157	-0.2541
113	70	COMBENV Combination	Min	-1.388E-16	0.000	5.168E-15	-2.859E-16
114	71	COMBENV Combination	Max	3.886E-17	0.000	4.330E-15	2.344E-15
114	56	COMBENV Combination	Max	1.437E-14	0.000	0.924	-0.0431
114	71	COMBENV Combination	Min	-1.437E-14	0.000	-8.610E-15	3.331E-16
114	56	COMBENV Combination	Min	-3.886E-17	0.000	0.157	-0.2541
115	56	COMBENV Combination	Max	-2.359E-03	0.116	2.722	1.2796
115	60	COMBENV Combination	Max	0.018	-0.019	2.065	0.0000
115	56	COMBENV Combination	Min	-0.018	0.019	0.209	-0.5605
115	60	COMBENV Combination	Min	2.359E-03	-0.116	0.353	0.0000
116	60	COMBENV Combination	Max	0.039	0.234	2.281	1.1966
116	52	COMBENV Combination	Max	7.519E-03	-0.038	2.507	0.3653
116	60	COMBENV Combination	Min	-7.519E-03	0.038	-0.229	-0.7744
116	52	COMBENV Combination	Min	-0.039	-0.234	0.428	-1.4084
117	52	COMBENV Combination	Max	1.166E-16	0.000	0.924	0.2541
117	93	COMBENV Combination	Max	3.338E-15	0.000	1.349E-14	7.966E-16
117	52	COMBENV Combination	Min	-3.338E-15	0.000	0.157	0.0431
117	93	COMBENV Combination	Min	-1.166E-16	0.000	2.023E-15	-3.314E-15
118	88	COMBENV Combination	Max	3.425E-15	0.000	3.764E-15	4.954E-16
118	46	COMBENV Combination	Max	7.383E-16	0.000	0.924	0.2541
118	88	COMBENV Combination	Min	-7.383E-16	0.000	-3.342E-15	-4.472E-16
118	46	COMBENV Combination	Min	-3.425E-15	0.000	0.157	0.0431
119	46	COMBENV Combination	Max	7.123E-03	-0.204	2.907	1.4486
119	35	COMBENV Combination	Max	0.032	1.197	2.859	2.6184
119	46	COMBENV Combination	Min	-0.032	-1.197	4.831E-03	-2.7177
119	35	COMBENV Combination	Min	-7.123E-03	0.204	-1.052	-1.8911
120	35	COMBENV Combination	Max	0.012	0.566	1.907	0.0000
120	13	COMBENV Combination	Max	-3.210E-03	1.557	2.880	2.1178
120	35	COMBENV Combination	Min	3.210E-03	-1.557	0.321	0.0000
120	13	COMBENV Combination	Min	-0.012	-0.566	0.036	-1.0534
121	13	COMBENV Combination	Max	5.856E-16	0.000	0.924	-0.0431
121	63	COMBENV Combination	Max	1.147E-14	0.000	3.597E-15	3.711E-15
121	13	COMBENV Combination	Min	-1.147E-14	0.000	0.157	-0.2541
121	63	COMBENV Combination	Min	-5.856E-16	0.000	-3.603E-15	-3.395E-15
122	64	COMBENV Combination	Max	7.936E-15	0.000	4.038E-15	1.465E-15
122	11	COMBENV Combination	Max	2.123E-16	0.000	0.924	-0.0431
122	64	COMBENV Combination	Min	-2.123E-16	0.000	-3.625E-15	-3.109E-16
122	11	COMBENV Combination	Min	-7.936E-15	0.000	0.157	-0.2541
123	11	COMBENV Combination	Max	4.585E-03	0.261	1.763	0.0000

123	33	COMBENV Combination	Max	0.011	0.146	3.025	-0.2923
123	11	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.146	0.062	0.0000
123	33	COMBENV Combination	Min	-4.585E-03	-0.261	0.508	-1.7980
124	33	COMBENV Combination	Max	0.031	0.310	2.512	2.0920
124	44	COMBENV Combination	Max	5.594E-03	-0.051	2.386	0.9850
124	33	COMBENV Combination	Min	-5.594E-03	0.051	-0.593	-1.2057
124	44	COMBENV Combination	Min	-0.031	-0.310	0.352	-2.0097
125	44	COMBENV Combination	Max	1.640E-15	0.000	0.924	0.2541
125	89	COMBENV Combination	Max	8.266E-15	0.000	1.943E-16	1.196E-15
125	44	COMBENV Combination	Min	-8.266E-15	0.000	0.157	0.0431
125	89	COMBENV Combination	Min	-1.640E-15	0.000	-2.769E-15	-7.216E-17
128	58	COMBENV Combination	Max	2.881E-03	1.145	2.132	0.0000
128	54	COMBENV Combination	Max	0.021	-0.194	2.655	0.8789
128	58	COMBENV Combination	Min	-0.021	0.194	0.359	0.0000
128	54	COMBENV Combination	Min	-2.881E-03	-1.145	0.298	-0.3073
129	54	COMBENV Combination	Max	9.984E-15	0.000	0.924	-0.0431
129	69	COMBENV Combination	Max	-7.494E-17	0.000	4.888E-15	4.416E-15
129	54	COMBENV Combination	Min	7.494E-17	0.000	0.157	-0.2541
129	69	COMBENV Combination	Min	-9.984E-15	0.000	-3.425E-15	1.211E-15
130	68	COMBENV Combination	Max	1.220E-14	0.000	1.161E-14	4.594E-15
130	53	COMBENV Combination	Max	2.720E-16	0.000	0.924	-0.0431
130	68	COMBENV Combination	Min	-2.720E-16	0.000	-1.277E-16	1.452E-15
130	53	COMBENV Combination	Min	-1.220E-14	0.000	0.157	-0.2541
131	53	COMBENV Combination	Max	0.015	0.134	2.704	1.2535
131	57	COMBENV Combination	Max	3.740E-03	-0.022	2.083	0.0000
131	53	COMBENV Combination	Min	-3.740E-03	0.022	0.205	-0.5739
131	57	COMBENV Combination	Min	-0.015	-0.134	0.351	0.0000
134	87	COMBENV Combination	Max	7.480E-16	0.000	1.082E-16	1.756E-15
134	45	COMBENV Combination	Max	2.054E-16	0.000	0.924	0.2541
134	87	COMBENV Combination	Min	-2.054E-16	0.000	-3.886E-17	-1.797E-15
134	45	COMBENV Combination	Min	-7.480E-16	0.000	0.157	0.0431
135	45	COMBENV Combination	Max	0.023	-0.307	3.124	1.5306
135	34	COMBENV Combination	Max	0.011	1.801	2.910	2.6808
135	45	COMBENV Combination	Min	-0.011	-1.801	-0.046	-2.9859
135	34	COMBENV Combination	Min	-0.023	0.307	-1.209	-2.1386
136	34	COMBENV Combination	Max	4.244E-03	-0.059	1.962	0.0000
136	12	COMBENV Combination	Max	0.012	1.202	2.825	2.0312
136	34	COMBENV Combination	Min	-0.012	-1.202	0.335	0.0000
136	12	COMBENV Combination	Min	-4.244E-03	0.059	0.024	-1.0872
137	12	COMBENV Combination	Max	1.443E-15	0.000	0.924	-0.0431
137	62	COMBENV Combination	Max	2.848E-15	0.000	4.086E-15	2.748E-16
137	12	COMBENV Combination	Min	-2.848E-15	0.000	0.157	-0.2541
137	62	COMBENV Combination	Min	-1.443E-15	0.000	-3.403E-15	1.062E-16
138	86	COMBENV Combination	Max	1.459E-15	0.000	-7.494E-17	9.062E-16
138	42	COMBENV Combination	Max	5.600E-16	0.000	0.924	0.2541
138	86	COMBENV Combination	Min	-5.600E-16	0.000	-1.085E-15	-9.544E-16
138	42	COMBENV Combination	Min	-1.459E-15	0.000	0.157	0.0431
139	42	COMBENV Combination	Max	0.019	-0.030	2.695	1.0384
139	31	COMBENV Combination	Max	2.881E-03	0.182	2.528	2.0869
139	42	COMBENV Combination	Min	-2.881E-03	-0.182	0.335	-2.3243
139	31	COMBENV Combination	Min	-0.019	0.030	-0.798	-1.5667
140	31	COMBENV Combination	Max	3.661E-03	8.114E-03	2.019	0.0000
140	9	COMBENV Combination	Max	0.011	0.131	2.768	1.7489
140	31	COMBENV Combination	Min	-0.011	-0.131	0.348	0.0000
140	9	COMBENV Combination	Min	-3.661E-03	-8.114E-03	0.080	-0.9296
141	9	COMBENV Combination	Max	1.832E-16	0.000	0.924	-0.0431
141	61	COMBENV Combination	Max	9.498E-15	0.000	4.839E-15	1.165E-15
141	9	COMBENV Combination	Min	-9.498E-15	0.000	0.157	-0.2541
141	61	COMBENV Combination	Min	-1.832E-16	0.000	-3.286E-15	-4.136E-16
143	45	COMBENV Combination	Max	4.706	-0.024	11.182	0.7514
143	94	COMBENV Combination	Max	-1.014	0.095	-1.011	2.4133
143	45	COMBENV Combination	Min	1.014	-0.095	1.140	-2.3976
143	94	COMBENV Combination	Min	-4.706	0.024	-11.010	-0.7396
143	94	COMBENV Combination	Max	33.604	0.153	7.558	0.1998
143	95	COMBENV Combination	Max	-7.494	-5.581E-03	-0.414	1.0150
143	94	COMBENV Combination	Min	7.494	5.581E-03	0.543	-1.0439
143	95	COMBENV Combination	Min	-33.604	-0.153	-7.387	-0.2151
143	95	COMBENV Combination	Max	33.582	-0.301	3.865	0.1777
143	47	COMBENV Combination	Max	-7.476	1.724	0.309	0.5183
143	95	COMBENV Combination	Min	7.476	-1.724	-0.181	-0.2663
143	47	COMBENV Combination	Min	-33.582	0.301	-3.693	0.0700
143	47	COMBENV Combination	Max	33.581	0.069	0.188	0.0312
143	43	COMBENV Combination	Max	-7.462	8.467E-03	0.933	0.0088
143	47	COMBENV Combination	Min	7.462	-8.467E-03	-0.904	-0.0083
143	43	COMBENV Combination	Min	-33.581	-0.069	-0.150	-0.0350
151	58	COMBENV Combination	Max	-1.631E-03	-0.318	2.189	0.5490
151	95	COMBENV Combination	Max	0.026	1.877	2.599	-0.1146
151	58	COMBENV Combination	Min	-0.026	-1.877	0.096	-0.3459
151	95	COMBENV Combination	Min	1.631E-03	0.318	0.438	-0.9006
152	95	COMBENV Combination	Max	9.437E-17	0.000	0.924	0.2541
152	97	COMBENV Combination	Max	1.654E-15	0.000	1.373E-14	1.578E-15
152	95	COMBENV Combination	Min	-1.654E-15	0.000	0.157	0.0431
152	97	COMBENV Combination	Min	-9.437E-17	0.000	2.423E-15	-4.469E-16
153	57	COMBENV Combination	Max	2.955E-04	0.224	2.217	1.2038
153	94	COMBENV Combination	Max	0.023	-0.038	2.570	0.3834
153	57	COMBENV Combination	Min	-0.023	0.038	-0.287	-0.8697
153	94	COMBENV Combination	Min	-2.955E-04	-0.224	0.433	-1.5060
154	94	COMBENV Combination	Max	7.697E-15	0.000	0.924	0.2541
154	96	COMBENV Combination	Max	2.331E-16	0.000	3.164E-15	2.366E-15
154	94	COMBENV Combination	Min	-2.331E-16	0.000	0.157	0.0431
154	96	COMBENV Combination	Min	-7.697E-15	0.000	-9.900E-15	-1.564E-15
156	12	COMBENV Combination	Max	4.408	5.135	-2.302	3.4115
156	3	COMBENV Combination	Max	4.941	6.132	19.589	10.5455
156	12	COMBENV Combination	Min	-4.941	-6.132	-19.002	-5.7128
156	3	COMBENV Combination	Min	-4.408	-5.135	2.741	-10.9552

158	13	COMBENV	Combination	Max	8.155	4.324	-2.289	2.3972
158	4	COMBENV	Combination	Max	-0.821	5.139	18.577	9.3569
158	13	COMBENV	Combination	Min	0.821	-5.139	-17.991	-4.1399
158	4	COMBENV	Combination	Min	-8.155	-4.324	2.729	-9.8280
161	34	COMBENV	Combination	Max	4.564	6.088	-1.716	5.1549
161	5	COMBENV	Combination	Max	5.712	6.730	22.761	11.3937
161	34	COMBENV	Combination	Min	-5.712	-6.730	-22.174	-6.8017
161	5	COMBENV	Combination	Min	-4.564	-6.088	2.156	-11.4909
163	35	COMBENV	Combination	Max	8.778	5.908	-2.131	5.2922
163	7	COMBENV	Combination	Max	-1.044	6.327	24.201	10.7659
163	35	COMBENV	Combination	Min	1.044	-6.327	-23.615	-6.3087
163	7	COMBENV	Combination	Min	-8.778	-5.908	2.571	-10.8873
166	45	COMBENV	Combination	Max	4.918	7.470	-2.394	7.4160
166	1	COMBENV	Combination	Max	4.737	4.984	18.798	12.8872
166	45	COMBENV	Combination	Min	-4.737	-4.984	-18.212	-3.6130
166	1	COMBENV	Combination	Min	-4.918	-7.470	2.834	-9.9334
168	46	COMBENV	Combination	Max	8.575	6.728	-4.591	6.6525
168	2	COMBENV	Combination	Max	-1.265	4.738	18.369	11.6345
168	46	COMBENV	Combination	Min	1.265	-4.738	-17.783	-3.4105
168	2	COMBENV	Combination	Min	-8.575	-6.728	5.031	-9.4685

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame	Joint	OutputCase	StepType	M2 KN-m	M3 KN-m	FrameElem
7	53	COMBENV	Max	0.3907	0.0163	7-1
7	22	COMBENV	Max	0.1316	0.0268	7-1
7	53	COMBENV	Min	0.0282	-3.427E-04	7-1
7	22	COMBENV	Min	-0.0105	0.0025	7-1
7	22	COMBENV	Max	0.1064	-0.0025	7-2
7	56	COMBENV	Max	0.2042	0.0019	7-2
7	22	COMBENV	Min	-0.0233	-0.0275	7-2
7	56	COMBENV	Min	-0.2972	-0.0173	7-2
8	57	COMBENV	Max	0.4408	0.0096	8-1
8	23	COMBENV	Max	0.1374	0.0159	8-1
8	57	COMBENV	Min	0.0387	-0.0011	8-1
8	23	COMBENV	Min	-0.0138	-0.0018	8-1
8	23	COMBENV	Max	0.1223	0.0014	8-2
8	60	COMBENV	Max	0.2110	0.0013	8-2
8	23	COMBENV	Min	-0.0185	-0.0163	8-2
8	60	COMBENV	Min	-0.3356	-0.0099	8-2
9	94	COMBENV	Max	0.4133	-0.0045	9-1
9	24	COMBENV	Max	0.1418	-0.0067	9-1
9	94	COMBENV	Min	0.0667	-0.0246	9-1
9	24	COMBENV	Min	-0.0053	-0.0389	9-1
9	24	COMBENV	Max	0.1197	0.0390	9-2
9	52	COMBENV	Max	0.2277	0.0263	9-2
9	24	COMBENV	Min	-0.0213	0.0065	9-2
9	52	COMBENV	Min	-0.2756	0.0042	9-2
10	10	COMBENV	Max	0.0192	1.311E-05	10-1
10	22	COMBENV	Max	0.0092	6.614E-04	10-1
10	10	COMBENV	Min	-0.4840	-6.614E-04	10-1
10	22	COMBENV	Min	-0.2349	-1.311E-05	10-1
11	32	COMBENV	Max	0.0035	2.632E-05	11-1
11	23	COMBENV	Max	0.0015	5.286E-04	11-1
11	32	COMBENV	Min	-0.5190	-5.286E-04	11-1
11	23	COMBENV	Min	-0.2520	-2.632E-05	11-1
12	43	COMBENV	Max	-2.557E-04	1.857E-04	12-1
12	24	COMBENV	Max	-5.613E-05	2.668E-04	12-1
12	43	COMBENV	Min	-0.5293	-2.668E-04	12-1
12	24	COMBENV	Min	-0.2570	-1.857E-04	12-1
15	9	COMBENV	Max	9.504E-15	0.0324	15-1
15	12	COMBENV	Max	2.0506	-0.0012	15-1
15	9	COMBENV	Min	-1.421E-15	-0.0104	15-1
15	12	COMBENV	Min	0.1450	-0.0983	15-1
20	13	COMBENV	Max	-0.1365	0.1436	20-1
20	11	COMBENV	Max	1.462E-14	4.718E-15	20-1
20	13	COMBENV	Min	-1.4978	-0.0803	20-1
20	11	COMBENV	Min	-1.810E-15	-4.385E-15	20-1
33	31	COMBENV	Max	0.0027	0.0062	33-1
33	34	COMBENV	Max	2.3834	0.0138	33-1
33	31	COMBENV	Min	-0.0105	-0.0199	33-1
33	34	COMBENV	Min	-0.0133	-0.0378	33-1
36	35	COMBENV	Max	-0.1087	0.1238	36-1
36	33	COMBENV	Max	0.0063	0.0352	36-1
36	35	COMBENV	Min	-3.0589	-0.0338	36-1
36	33	COMBENV	Min	-0.0093	-0.0280	36-1
41	42	COMBENV	Max	0.0105	0.0021	41-1
41	45	COMBENV	Max	1.9114	0.1352	41-1
41	42	COMBENV	Min	-0.0027	-0.0349	41-1
41	45	COMBENV	Min	0.3459	0.0166	41-1
44	46	COMBENV	Max	-0.3065	-0.0214	44-1
44	44	COMBENV	Max	0.0093	0.0513	44-1
44	46	COMBENV	Min	-1.7887	-0.2219	44-1
44	44	COMBENV	Min	-0.0063	-0.0068	44-1
45	43	COMBENV	Max	-0.0378	1.6354	45-1
45	48	COMBENV	Max	0.0134	-0.2820	45-1
45	43	COMBENV	Min	-1.5024	0.2774	45-1
45	48	COMBENV	Min	-0.2853	-1.6293	45-1
45	48	COMBENV	Max	0.2854	1.6858	45-2
45	51	COMBENV	Max	0.7357	0.5076	45-2
45	48	COMBENV	Min	-0.0116	0.2719	45-2
45	51	COMBENV	Min	-3.7179	0.0736	45-2

45	51	COMBENV	Max	3.7030	-0.0292	45-3
45	52	COMBENV	Max	2.3557	0.2697	45-3
45	51	COMBENV	Min	-0.7370	-0.3951	45-3
45	52	COMBENV	Min	-2.6203	0.0232	45-3
45	52	COMBENV	Max	2.8588	0.0015	45-4
45	46	COMBENV	Max	9.8713	0.4060	45-4
45	52	COMBENV	Min	-2.5903	-0.2134	45-4
45	46	COMBENV	Min	2.8744	0.0473	45-4
54	12	COMBENV	Max	2.2395	0.2788	54-1
54	53	COMBENV	Max	-0.4401	-0.0244	54-1
54	12	COMBENV	Min	-9.9610	0.0254	54-1
54	53	COMBENV	Min	-4.5149	-0.1223	54-1
54	53	COMBENV	Max	4.1242	0.1531	54-2
54	54	COMBENV	Max	-0.5883	-0.0408	54-2
54	53	COMBENV	Min	0.4118	0.0113	54-2
54	54	COMBENV	Min	-3.7602	-0.1937	54-2
54	54	COMBENV	Max	3.7602	0.2524	54-3
54	14	COMBENV	Max	-0.0478	1.1160	54-3
54	54	COMBENV	Min	0.5883	0.0325	54-3
54	14	COMBENV	Min	-0.2729	0.1769	54-3
54	14	COMBENV	Max	0.2729	-0.1909	54-4
54	10	COMBENV	Max	1.5429	1.0858	54-4
54	14	COMBENV	Min	0.0478	-1.0957	54-4
54	10	COMBENV	Min	0.2346	0.1841	54-4
56	34	COMBENV	Max	2.1717	0.1578	56-1
56	57	COMBENV	Max	-0.5162	0.0266	56-1
56	34	COMBENV	Min	-11.7156	-0.0138	56-1
56	57	COMBENV	Min	-5.0425	-0.1151	56-1
56	57	COMBENV	Max	4.5828	0.1194	56-2
56	58	COMBENV	Max	-0.7391	-0.0343	56-2
56	57	COMBENV	Min	0.4907	-0.0366	56-2
56	58	COMBENV	Min	-4.5835	-0.1451	56-2
56	58	COMBENV	Max	4.5700	0.1557	56-3
56	36	COMBENV	Max	-0.0767	0.6700	56-3
56	58	COMBENV	Min	0.7416	0.0155	56-3
56	36	COMBENV	Min	-0.3730	0.0401	56-3
56	36	COMBENV	Max	0.3746	-0.0255	56-4
56	32	COMBENV	Max	1.8300	0.6600	56-4
56	36	COMBENV	Min	0.0749	-0.6539	56-4
56	32	COMBENV	Min	0.2921	0.0319	56-4
57	32	COMBENV	Max	-0.0973	-0.0316	57-1
57	37	COMBENV	Max	-0.0030	0.6708	57-1
57	32	COMBENV	Min	-1.8193	-0.6595	57-1
57	37	COMBENV	Min	-0.3741	0.0374	57-1
57	37	COMBENV	Max	0.3739	-0.0145	57-2
57	59	COMBENV	Max	0.5672	-0.0312	57-2
57	37	COMBENV	Min	0.0013	-0.6469	57-2
57	59	COMBENV	Min	-4.5112	-0.1200	57-2
57	59	COMBENV	Max	4.5262	0.1488	57-3
57	60	COMBENV	Max	2.2014	0.0081	57-3
57	59	COMBENV	Min	-0.5659	0.0155	57-3
57	60	COMBENV	Min	-3.0825	-0.0226	57-3
57	60	COMBENV	Max	3.4552	0.0626	57-4
57	35	COMBENV	Max	12.0274	-0.0137	57-4
57	60	COMBENV	Min	-2.4054	-7.549E-04	57-4
57	35	COMBENV	Min	1.8285	-0.0725	57-4
59	10	COMBENV	Max	-0.0668	-0.1837	59-1
59	15	COMBENV	Max	0.0112	1.0843	59-1
59	10	COMBENV	Min	-1.5621	-1.0852	59-1
59	15	COMBENV	Min	-0.2773	0.1784	59-1
59	15	COMBENV	Max	0.2773	-0.2002	59-2
59	55	COMBENV	Max	0.6041	-0.0515	59-2
59	15	COMBENV	Min	-0.0112	-1.1098	59-2
59	55	COMBENV	Min	-3.8684	-0.2438	59-2
59	55	COMBENV	Max	3.8684	0.1787	59-3
59	56	COMBENV	Max	2.0998	-0.0065	59-3
59	55	COMBENV	Min	-0.6041	0.0223	59-3
59	56	COMBENV	Min	-2.8340	-0.1171	59-3
59	56	COMBENV	Max	3.1312	0.0829	59-4
59	13	COMBENV	Max	9.6579	-0.0098	59-4
59	56	COMBENV	Min	-2.3039	-0.0022	59-4
59	13	COMBENV	Min	1.4977	-0.1848	59-4
102	84	COMBENV	Max	0.0000	9.460E-16	102-1
102	47	COMBENV	Max	0.0000	5.690E-17	102-1
102	84	COMBENV	Min	0.0000	-2.255E-18	102-1
102	47	COMBENV	Min	0.0000	-1.815E-16	102-1
103	47	COMBENV	Max	0.0030	0.0285	103-1
103	36	COMBENV	Max	0.0018	0.0170	103-1
103	47	COMBENV	Min	-0.0018	-0.0092	103-1
103	36	COMBENV	Min	-0.0030	-0.0215	103-1
104	36	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	104-1
104	14	COMBENV	Max	0.0000	0.0140	104-1
104	36	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	104-1
104	14	COMBENV	Min	0.0000	-0.0262	104-1
105	14	COMBENV	Max	0.0000	1.134E-16	105-1
105	65	COMBENV	Max	0.0000	7.078E-17	105-1
105	14	COMBENV	Min	0.0000	-5.933E-17	105-1
105	65	COMBENV	Min	0.0000	-2.207E-15	105-1
106	67	COMBENV	Max	0.0000	2.047E-17	106-1
106	15	COMBENV	Max	0.0000	2.914E-16	106-1
106	67	COMBENV	Min	0.0000	-3.356E-16	106-1
106	15	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	106-1
107	15	COMBENV	Max	0.0000	0.0308	107-1
107	37	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	107-1
107	15	COMBENV	Min	0.0000	-0.0070	107-1

107	37	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	107-1
108	37	COMBENV	Max	0.0018	0.0157	108-1
108	48	COMBENV	Max	1.218E-04	0.0101	108-1
108	37	COMBENV	Min	-1.218E-04	-0.0332	108-1
108	48	COMBENV	Min	-0.0018	-0.0565	108-1
109	48	COMBENV	Max	0.0000	5.814E-16	109-1
109	85	COMBENV	Max	0.0000	1.388E-17	109-1
109	48	COMBENV	Min	0.0000	-2.776E-18	109-1
109	85	COMBENV	Min	0.0000	-3.345E-16	109-1
110	92	COMBENV	Max	0.0000	1.076E-15	110-1
110	51	COMBENV	Max	0.0000	5.440E-16	110-1
110	92	COMBENV	Min	0.0000	-6.800E-17	110-1
110	51	COMBENV	Min	0.0000	-2.238E-15	110-1
111	51	COMBENV	Max	0.0150	0.0015	111-1
111	59	COMBENV	Max	0.0033	0.0157	111-1
111	51	COMBENV	Min	-0.0033	-0.1125	111-1
111	59	COMBENV	Min	-0.0150	-0.0433	111-1
112	59	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	112-1
112	55	COMBENV	Max	0.0000	0.0651	112-1
112	59	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	112-1
112	55	COMBENV	Min	0.0000	0.0040	112-1
113	55	COMBENV	Max	0.0000	6.002E-17	113-1
113	70	COMBENV	Max	0.0000	-5.551E-18	113-1
113	55	COMBENV	Min	0.0000	-3.712E-16	113-1
113	70	COMBENV	Min	0.0000	-3.235E-15	113-1
114	71	COMBENV	Max	0.0000	2.260E-15	114-1
114	56	COMBENV	Max	0.0000	6.257E-15	114-1
114	71	COMBENV	Min	0.0000	-7.355E-17	114-1
114	56	COMBENV	Min	0.0000	-4.718E-17	114-1
115	56	COMBENV	Max	0.0000	0.0515	115-1
115	60	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	115-1
115	56	COMBENV	Min	0.0000	0.0067	115-1
115	60	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	115-1
116	60	COMBENV	Max	0.0120	0.0152	116-1
116	52	COMBENV	Max	0.0404	0.0062	116-1
116	60	COMBENV	Min	-0.0404	-0.0370	116-1
116	52	COMBENV	Min	-0.0120	-0.0826	116-1
117	52	COMBENV	Max	0.0000	5.890E-15	117-1
117	93	COMBENV	Max	0.0000	2.619E-16	117-1
117	52	COMBENV	Min	0.0000	1.360E-16	117-1
117	93	COMBENV	Min	0.0000	-9.714E-17	117-1
118	88	COMBENV	Max	0.0000	1.422E-16	118-1
118	46	COMBENV	Max	0.0000	2.061E-15	118-1
118	88	COMBENV	Min	0.0000	-7.928E-17	118-1
118	46	COMBENV	Min	0.0000	-1.214E-16	118-1
119	46	COMBENV	Max	0.0075	0.0085	119-1
119	35	COMBENV	Max	-5.896E-04	0.0118	119-1
119	46	COMBENV	Min	5.896E-04	-0.0546	119-1
119	35	COMBENV	Min	-0.0075	-0.0353	119-1
120	35	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	120-1
120	13	COMBENV	Max	0.0000	0.0347	120-1
120	35	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	120-1
120	13	COMBENV	Min	0.0000	0.0091	120-1
121	13	COMBENV	Max	0.0000	1.246E-16	121-1
121	63	COMBENV	Max	0.0000	1.006E-16	121-1
121	13	COMBENV	Min	0.0000	-5.377E-16	121-1
121	63	COMBENV	Min	0.0000	-3.788E-15	121-1
122	64	COMBENV	Max	0.0000	3.678E-17	122-1
122	11	COMBENV	Max	0.0000	8.535E-17	122-1
122	64	COMBENV	Min	0.0000	-2.918E-16	122-1
122	11	COMBENV	Min	0.0000	-1.183E-15	122-1
123	11	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	123-1
123	33	COMBENV	Max	0.0000	0.0314	123-1
123	11	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	123-1
123	33	COMBENV	Min	0.0000	-0.0131	123-1
124	33	COMBENV	Max	0.0093	0.0092	124-1
124	44	COMBENV	Max	0.0063	0.0068	124-1
124	33	COMBENV	Min	-0.0063	-0.0367	124-1
124	44	COMBENV	Min	-0.0093	-0.0513	124-1
125	44	COMBENV	Max	0.0000	4.260E-15	125-1
125	89	COMBENV	Max	0.0000	5.698E-15	125-1
125	44	COMBENV	Min	0.0000	-5.048E-17	125-1
125	89	COMBENV	Min	0.0000	-1.235E-16	125-1
128	58	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	128-1
128	54	COMBENV	Max	0.0000	0.0082	128-1
128	58	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	128-1
128	54	COMBENV	Min	0.0000	-0.0587	128-1
129	54	COMBENV	Max	0.0000	1.451E-15	129-1
129	69	COMBENV	Max	0.0000	2.776E-17	129-1
129	54	COMBENV	Min	0.0000	-1.721E-16	129-1
129	69	COMBENV	Min	0.0000	-3.487E-16	129-1
130	68	COMBENV	Max	0.0000	2.526E-16	130-1
130	53	COMBENV	Max	0.0000	-3.608E-17	130-1
130	68	COMBENV	Min	0.0000	-4.254E-15	130-1
130	53	COMBENV	Min	0.0000	-6.073E-15	130-1
131	53	COMBENV	Max	0.0000	0.0107	131-1
131	57	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	131-1
131	53	COMBENV	Min	0.0000	-0.0435	131-1
131	57	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	131-1
134	87	COMBENV	Max	0.0000	2.899E-16	134-1
134	45	COMBENV	Max	0.0000	1.398E-16	134-1
134	87	COMBENV	Min	0.0000	-4.583E-15	134-1
134	45	COMBENV	Min	0.0000	-9.853E-16	134-1
135	45	COMBENV	Max	0.0022	0.0407	135-1
135	34	COMBENV	Max	0.0130	0.0248	135-1

135	45	COMBENV	Min	-0.0130	-0.0135	135-1
135	34	COMBENV	Min	-0.0022	-0.0178	135-1
136	34	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	136-1
136	12	COMBENV	Max	0.0000	0.0121	136-1
136	34	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	136-1
136	12	COMBENV	Min	0.0000	-0.0350	136-1
137	12	COMBENV	Max	0.0000	-7.980E-17	137-1
137	62	COMBENV	Max	0.0000	1.832E-15	137-1
137	12	COMBENV	Min	0.0000	-2.880E-16	137-1
137	62	COMBENV	Min	0.0000	-1.443E-16	137-1
138	86	COMBENV	Max	0.0000	4.149E-16	138-1
138	42	COMBENV	Max	0.0000	-4.857E-17	138-1
138	86	COMBENV	Min	0.0000	-3.180E-15	138-1
138	42	COMBENV	Min	0.0000	-1.662E-15	138-1
139	42	COMBENV	Max	0.0027	0.0349	139-1
139	31	COMBENV	Max	0.0105	0.0199	139-1
139	42	COMBENV	Min	-0.0105	-0.0021	139-1
139	31	COMBENV	Min	-0.0027	-0.0062	139-1
140	31	COMBENV	Max	0.0000	0.0000	140-1
140	9	COMBENV	Max	0.0000	0.0104	140-1
140	31	COMBENV	Min	0.0000	0.0000	140-1
140	9	COMBENV	Min	0.0000	-0.0324	140-1
141	9	COMBENV	Max	0.0000	2.574E-16	141-1
141	61	COMBENV	Max	0.0000	2.536E-16	141-1
141	9	COMBENV	Min	0.0000	-1.282E-15	141-1
141	61	COMBENV	Min	0.0000	-1.462E-15	141-1
143	45	COMBENV	Max	2.6643	0.0203	143-1
143	94	COMBENV	Max	-0.9062	0.1766	143-1
143	45	COMBENV	Min	-9.6191	-0.2818	143-1
143	94	COMBENV	Min	-4.7656	-0.0498	143-1
143	94	COMBENV	Max	4.3712	0.0519	143-2
143	95	COMBENV	Max	-1.0404	0.3799	143-2
143	94	COMBENV	Min	0.8211	-0.1991	143-2
143	95	COMBENV	Min	-3.7538	0.0147	143-2
143	95	COMBENV	Max	3.7674	-0.0241	143-3
143	47	COMBENV	Max	-0.0234	-0.2974	143-3
143	95	COMBENV	Min	1.0380	-0.4546	143-3
143	47	COMBENV	Min	-0.2908	-1.6716	143-3
143	47	COMBENV	Max	0.2892	1.6548	143-4
143	43	COMBENV	Max	1.5108	-0.2772	143-4
143	47	COMBENV	Min	0.0251	0.2748	143-4
143	43	COMBENV	Min	0.4380	-1.6355	143-4
151	58	COMBENV	Max	0.0135	0.0188	151-1
151	95	COMBENV	Max	0.0024	0.0747	151-1
151	58	COMBENV	Min	-0.0024	-0.0105	151-1
151	95	COMBENV	Min	-0.0135	0.0094	151-1
152	95	COMBENV	Max	0.0000	9.768E-16	152-1
152	97	COMBENV	Max	0.0000	4.192E-15	152-1
152	95	COMBENV	Min	0.0000	-9.437E-17	152-1
152	97	COMBENV	Min	0.0000	-3.053E-17	152-1
153	57	COMBENV	Max	0.0418	0.0194	153-1
153	94	COMBENV	Max	0.0133	0.0512	153-1
153	57	COMBENV	Min	-0.0133	-0.0073	153-1
153	94	COMBENV	Min	-0.0418	0.0044	153-1
154	94	COMBENV	Max	0.0000	3.015E-15	154-1
154	96	COMBENV	Max	0.0000	1.998E-16	154-1
154	94	COMBENV	Min	0.0000	-3.761E-16	154-1
154	96	COMBENV	Min	0.0000	-2.999E-15	154-1
156	12	COMBENV	Max	7.9103	0.0179	156-1
156	3	COMBENV	Max	5.5203	0.1851	156-1
156	12	COMBENV	Min	-2.5971	-0.1851	156-1
156	3	COMBENV	Min	-9.3841	-0.0179	156-1
158	13	COMBENV	Max	-1.3612	0.1030	158-1
158	4	COMBENV	Max	-0.8715	0.0220	158-1
158	13	COMBENV	Min	-8.7332	-0.0220	158-1
158	4	COMBENV	Min	-13.4336	-0.1030	158-1
161	34	COMBENV	Max	9.3192	-0.0248	161-1
161	5	COMBENV	Max	6.2069	0.1094	161-1
161	34	COMBENV	Min	-2.5787	-0.1094	161-1
161	5	COMBENV	Min	-9.8264	0.0248	161-1
163	35	COMBENV	Max	-1.7192	0.0717	163-1
163	7	COMBENV	Max	-1.1182	0.0470	163-1
163	35	COMBENV	Min	-9.3730	-0.0470	163-1
163	7	COMBENV	Min	-14.4852	-0.0717	163-1
166	45	COMBENV	Max	7.7207	0.1111	166-1
166	1	COMBENV	Max	5.1541	0.0233	166-1
166	45	COMBENV	Min	-3.0124	-0.0233	166-1
166	1	COMBENV	Min	-10.3537	-0.1111	166-1
168	46	COMBENV	Max	-2.0076	-0.0342	168-1
168	2	COMBENV	Max	-1.4313	0.1295	168-1
168	46	COMBENV	Min	-8.9410	-0.1295	168-1
168	2	COMBENV	Min	-14.3662	0.0342	168-1

Table: Joint Displacements, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	U1	U2	U3	R1	R2
				m	m	m	Radians	Radians
1	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	COMBENV	Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	COMBENV	Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

4	COMBENV Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	COMBENV Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	COMBENV Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	COMBENV Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	COMBENV Combination	Max	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	COMBENV Combination	Min	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	COMBENV Combination	Max	0.014377	0.016684	0.004068	0.003923	0.007439
9	COMBENV Combination	Min	-0.003258	-0.014707	0.000206	-0.007817	0.000397
10	COMBENV Combination	Max	0.015662	0.019427	-0.002647	-0.001102	0.000108
10	COMBENV Combination	Min	-0.000323	-0.016311	-0.016323	-0.006504	-0.002782
11	COMBENV Combination	Max	0.016507	0.014976	0.001273	0.005946	0.005914
11	COMBENV Combination	Min	0.000429	-0.013953	-0.003276	-0.007706	-0.002441
12	COMBENV Combination	Max	0.015118	0.017288	-0.000018	0.005363	0.007791
12	COMBENV Combination	Min	-0.003047	-0.015193	-0.000140	-0.008378	0.000443
13	COMBENV Combination	Max	0.017048	0.015651	-0.000018	0.005819	0.005828
13	COMBENV Combination	Min	0.000378	-0.014532	-0.000133	-0.007846	-0.002929
14	COMBENV Combination	Max	0.015829	0.019225	-0.002653	-0.001120	-0.000016
14	COMBENV Combination	Min	-0.000275	-0.016431	-0.016359	-0.006561	-0.002893
15	COMBENV Combination	Max	0.015807	0.019078	-0.002501	-0.001096	0.000322
15	COMBENV Combination	Min	-0.000384	-0.016377	-0.016421	-0.006517	-0.002769
22	COMBENV Combination	Max	0.016563	0.016640	-0.002648	-0.000985	0.000065
22	COMBENV Combination	Min	-0.000358	-0.017176	-0.016325	-0.005866	-0.001704
23	COMBENV Combination	Max	0.017626	0.017210	-0.003315	-0.000687	5.194E-06
23	COMBENV Combination	Min	-0.000045	-0.016965	-0.019386	-0.004067	-0.001831
24	COMBENV Combination	Max	0.018112	0.019871	-0.003222	0.004620	-3.916E-08
24	COMBENV Combination	Min	-6.398E-06	-0.014258	-0.015990	-0.000910	-0.001865
31	COMBENV Combination	Max	0.015169	0.016683	0.004436	0.002920	0.008116
31	COMBENV Combination	Min	-0.003318	-0.014709	0.000323	-0.006122	0.000613
32	COMBENV Combination	Max	0.016658	0.019331	-0.003314	-0.000756	0.000014
32	COMBENV Combination	Min	-0.000042	-0.016354	-0.019384	-0.004459	-0.002987
33	COMBENV Combination	Max	0.017815	0.014978	0.000940	0.003167	0.006374
33	COMBENV Combination	Min	0.000574	-0.013958	-0.003525	-0.003909	-0.001788
34	COMBENV Combination	Max	0.015959	0.017263	-0.000014	0.004797	0.008524
34	COMBENV Combination	Min	-0.003036	-0.015195	-0.000163	-0.007267	0.000609
35	COMBENV Combination	Max	0.018422	0.015619	-0.000017	0.004684	0.006198
35	COMBENV Combination	Min	0.000510	-0.014521	-0.000174	-0.006111	-0.002786
36	COMBENV Combination	Max	0.016861	0.019210	-0.003323	-0.000768	-0.000022
36	COMBENV Combination	Min	-0.000032	-0.016443	-0.019482	-0.004491	-0.003154
37	COMBENV Combination	Max	0.016790	0.019063	-0.002971	-0.000752	0.000171
37	COMBENV Combination	Min	-0.000054	-0.016389	-0.019443	-0.004469	-0.002947
42	COMBENV Combination	Max	0.015743	0.016681	0.004427	0.005398	0.008090
42	COMBENV Combination	Min	-0.002772	-0.014711	0.000170	-0.004270	0.000335
43	COMBENV Combination	Max	0.017125	0.019049	-0.003221	0.005413	-9.030E-07
43	COMBENV Combination	Min	-6.518E-06	-0.016638	-0.015987	-0.000264	-0.003044
44	COMBENV Combination	Max	0.017972	0.014973	0.001020	0.005180	0.006528
44	COMBENV Combination	Min	0.000871	-0.013962	-0.003613	-0.004051	-0.001954
45	COMBENV Combination	Max	0.016545	0.017235	-0.000019	0.006466	0.008422
45	COMBENV Combination	Min	-0.002538	-0.015211	-0.000135	-0.005908	0.000653
46	COMBENV Combination	Max	0.018596	0.015599	-0.000035	0.006197	0.006431
46	COMBENV Combination	Min	0.000830	-0.014530	-0.000131	-0.005491	-0.002539
47	COMBENV Combination	Max	0.017325	0.019187	-0.004095	0.005469	-0.000076
47	COMBENV Combination	Min	0.000023	-0.016465	-0.016063	-0.000252	-0.003191
48	COMBENV Combination	Max	0.017266	0.019041	-0.002373	0.005457	0.000164
48	COMBENV Combination	Min	-0.000036	-0.016410	-0.016042	-0.000246	-0.003022
51	COMBENV Combination	Max	0.017936	0.018121	0.001156	0.004924	-0.000730
51	COMBENV Combination	Min	-0.000018	-0.016083	-0.014957	-0.000731	-0.003470
52	COMBENV Combination	Max	0.018671	0.017006	0.003120	0.004833	-0.000241
52	COMBENV Combination	Min	0.000369	-0.015559	-0.008406	-0.002110	-0.007471
53	COMBENV Combination	Max	0.016323	0.018324	-0.001378	0.000873	0.007601
53	COMBENV Combination	Min	-0.001442	-0.016065	-0.009146	-0.006828	0.001224
54	COMBENV Combination	Max	0.016428	0.018859	-0.002458	-0.001082	0.002884
54	COMBENV Combination	Min	-0.000317	-0.016410	-0.015195	-0.006165	-0.001218
55	COMBENV Combination	Max	0.016412	0.018081	0.000753	-0.000965	-0.000453
55	COMBENV Combination	Min	-0.000388	-0.016118	-0.015492	-0.005921	-0.003296
56	COMBENV Combination	Max	0.017007	0.017012	0.002681	0.001162	-0.000370
56	COMBENV Combination	Min	0.000109	-0.015556	-0.008841	-0.006548	-0.007697
57	COMBENV Combination	Max	0.017270	0.018321	-0.001716	0.000695	0.009107
57	COMBENV Combination	Min	-0.001085	-0.016066	-0.010340	-0.005011	0.001521
58	COMBENV Combination	Max	0.017492	0.018874	-0.003072	-0.000751	0.003344
58	COMBENV Combination	Min	-0.000042	-0.016398	-0.018275	-0.004261	-0.001236
59	COMBENV Combination	Max	0.017451	0.018097	0.000523	-0.000670	-0.000587
59	COMBENV Combination	Min	-0.000050	-0.016106	-0.018078	-0.004115	-0.003755
60	COMBENV Combination	Max	0.018309	0.017010	0.002710	0.000630	-0.000538
60	COMBENV Combination	Min	0.000178	-0.015557	-0.010086	-0.004488	-0.009056
61	COMBENV Combination	Max	0.014315	0.016684	0.004954	0.004079	0.007439
61	COMBENV Combination	Min	-0.003475	-0.014707	-0.001637	-0.007662	0.000397
62	COMBENV Combination	Max	0.015061	0.017288	0.004464	0.005518	0.007791
62	COMBENV Combination	Min	-0.003265	-0.015193	-0.003114	-0.008223	0.000443
63	COMBENV Combination	Max	0.017083	0.015651	0.004174	0.005974	0.005828
63	COMBENV Combination	Min	0.000494	-0.014532	-0.003359	-0.007691	-0.002929
64	COMBENV Combination	Max	0.016528	0.014976	0.004940	0.006102	0.005914
64	COMBENV Combination	Min	0.000558	-0.013953	-0.003176	-0.007551	-0.002441
65	COMBENV Combination	Max	0.015770	0.019225	-0.001119	-0.001076	-0.000016
65	COMBENV Combination	Min	-0.000556	-0.016431	-0.012863	-0.006301	-0.002893
67	COMBENV Combination	Max	0.015817	0.019078	-0.001128	-0.001052	0.000322
67	COMBENV Combination	Min	-0.000260	-0.016377	-0.012949	-0.006257	-0.002769
68	COMBENV Combination	Max	0.016233	0.018324	0.001184	0.001028	0.007601
68	COMBENV Combination	Min	-0.001889	-0.016065	-0.007747	-0.006673	0.001224
69	COMBENV Combination	Max	0.016311	0.018859	-0.000620	-0.001038	0.002884
69	COMBENV Combination	Min	-0.000940	-0.016410	-0.011917	-0.005906	-0.001218
70	COMBENV Combination	Max	0.016504	0.018081	0.001265	-0.000921	-0.000453
70	COMBENV Combination	Min	-0.000041	-0.016118	-0.012348	-0.005735	-0.003296
71	COMBENV Combination	Max	0.017149	0.017012	0.003056	0.001318	-0.000370
71	COMBENV Combination	Min	0.000154	-0.015556	-0.006549	-0.006393	-0.007697
84	COMBENV Combination	Max	0.017231	0.019187	-0.003608	0.005209	-0.000076

84	COMBENV	Combination	Min	-0.000201	-0.016465	-0.013168	-0.000296	-0.003191
85	COMBENV	Combination	Max	0.017476	0.019041	-0.001879	0.005197	0.000164
85	COMBENV	Combination	Min	0.000079	-0.016410	-0.013153	-0.000291	-0.003022
86	COMBENV	Combination	Max	0.015739	0.016681	0.004786	0.005242	0.008090
86	COMBENV	Combination	Min	-0.002936	-0.014711	-0.002198	-0.004314	0.000335
87	COMBENV	Combination	Max	0.016535	0.017235	0.003433	0.006310	0.008422
87	COMBENV	Combination	Min	-0.002711	-0.015211	-0.003324	-0.005952	0.000653
88	COMBENV	Combination	Max	0.018721	0.015599	0.003285	0.006042	0.006431
88	COMBENV	Combination	Min	0.000906	-0.014530	-0.003091	-0.005535	-0.002539
89	COMBENV	Combination	Max	0.018085	0.014973	0.003496	0.005024	0.006528
89	COMBENV	Combination	Min	0.000977	-0.013962	-0.003489	-0.004095	-0.001954
92	COMBENV	Combination	Max	0.018389	0.018121	0.001612	0.004665	-0.000730
92	COMBENV	Combination	Min	0.000248	-0.016083	-0.012362	-0.000775	-0.003470
93	COMBENV	Combination	Max	0.018963	0.017006	0.003451	0.004677	-0.000241
93	COMBENV	Combination	Min	0.000509	-0.015559	-0.006568	-0.002154	-0.007471
94	COMBENV	Combination	Max	0.017822	0.018318	-0.002385	0.004985	0.007515
94	COMBENV	Combination	Min	-0.000930	-0.016068	-0.009510	-0.002261	0.002088
95	COMBENV	Combination	Max	0.017972	0.018898	-0.004151	0.004964	0.002764
95	COMBENV	Combination	Min	5.384E-06	-0.016376	-0.015057	-0.000781	-0.001386
96	COMBENV	Combination	Max	0.017760	0.018318	-0.001945	0.004829	0.007515
96	COMBENV	Combination	Min	-0.001369	-0.016068	-0.008566	-0.002305	0.002088
97	COMBENV	Combination	Max	0.017801	0.018898	-0.004034	0.004704	0.002764
97	COMBENV	Combination	Min	-0.000543	-0.016376	-0.012440	-0.000825	-0.001386

Table: Joint Displacements, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	R3 Radians
1	COMBENV	Max	0.000000
1	COMBENV	Min	0.000000
2	COMBENV	Max	0.000000
2	COMBENV	Min	0.000000
3	COMBENV	Max	0.000000
3	COMBENV	Min	0.000000
4	COMBENV	Max	0.000000
4	COMBENV	Min	0.000000
5	COMBENV	Max	0.000000
5	COMBENV	Min	0.000000
7	COMBENV	Max	0.000000
7	COMBENV	Min	0.000000
9	COMBENV	Max	-6.932E-06
9	COMBENV	Min	-0.000465
10	COMBENV	Max	0.000094
10	COMBENV	Min	-0.000263
11	COMBENV	Max	0.000300
11	COMBENV	Min	-0.000117
12	COMBENV	Max	0.000051
12	COMBENV	Min	-0.000525
13	COMBENV	Max	0.000292
13	COMBENV	Min	-0.000063
14	COMBENV	Max	-0.000107
14	COMBENV	Min	-0.000512
15	COMBENV	Max	0.000290
15	COMBENV	Min	-0.000117
22	COMBENV	Max	0.000106
22	COMBENV	Min	-0.000257
23	COMBENV	Max	0.000097
23	COMBENV	Min	-0.000251
24	COMBENV	Max	0.000094
24	COMBENV	Min	-0.000260
31	COMBENV	Max	-0.000081
31	COMBENV	Min	-0.000339
32	COMBENV	Max	0.000097
32	COMBENV	Min	-0.000263
33	COMBENV	Max	0.000289
33	COMBENV	Min	-0.000258
34	COMBENV	Max	-0.000071
34	COMBENV	Min	-0.000311
35	COMBENV	Max	0.000204
35	COMBENV	Min	-0.000134
36	COMBENV	Max	-0.000064
36	COMBENV	Min	-0.000369
37	COMBENV	Max	0.000259
37	COMBENV	Min	-0.000193
42	COMBENV	Max	0.000299
42	COMBENV	Min	5.990E-06
43	COMBENV	Max	0.000098
43	COMBENV	Min	-0.000261
44	COMBENV	Max	-0.000042
44	COMBENV	Min	-0.000325
45	COMBENV	Max	0.000315
45	COMBENV	Min	-0.000066
46	COMBENV	Max	-0.000097
46	COMBENV	Min	-0.000368
47	COMBENV	Max	0.000421
47	COMBENV	Min	-0.000084
48	COMBENV	Max	-0.000137
48	COMBENV	Min	-0.000688
51	COMBENV	Max	-0.000279
51	COMBENV	Min	-0.001534
52	COMBENV	Max	-0.000188
52	COMBENV	Min	-0.000967
53	COMBENV	Max	-0.000163

53	COMBENV	Min	-0.000814
54	COMBENV	Max	-0.000212
54	COMBENV	Min	-0.001132
55	COMBENV	Max	0.000836
55	COMBENV	Min	0.000057
56	COMBENV	Max	0.000541
56	COMBENV	Min	0.000066
57	COMBENV	Max	-0.000115
57	COMBENV	Min	-0.000537
58	COMBENV	Max	-0.000143
58	COMBENV	Min	-0.000731
59	COMBENV	Max	0.000545
59	COMBENV	Min	-0.000193
60	COMBENV	Max	0.000429
60	COMBENV	Min	-0.000206
61	COMBENV	Max	-6.932E-06
61	COMBENV	Min	-0.000465
62	COMBENV	Max	0.000051
62	COMBENV	Min	-0.000525
63	COMBENV	Max	0.000292
63	COMBENV	Min	-0.000063
64	COMBENV	Max	0.000300
64	COMBENV	Min	-0.000117
65	COMBENV	Max	-0.000107
65	COMBENV	Min	-0.000512
67	COMBENV	Max	0.000290
67	COMBENV	Min	-0.000117
68	COMBENV	Max	-0.000163
68	COMBENV	Min	-0.000814
69	COMBENV	Max	-0.000212
69	COMBENV	Min	-0.001132
70	COMBENV	Max	0.000836
70	COMBENV	Min	0.000057
71	COMBENV	Max	0.000541
71	COMBENV	Min	0.000066
84	COMBENV	Max	0.000421
84	COMBENV	Min	-0.000084
85	COMBENV	Max	-0.000137
85	COMBENV	Min	-0.000688
86	COMBENV	Max	0.000299
86	COMBENV	Min	5.990E-06
87	COMBENV	Max	0.000315
87	COMBENV	Min	-0.000066
88	COMBENV	Max	-0.000097
88	COMBENV	Min	-0.000368
89	COMBENV	Max	-0.000042
89	COMBENV	Min	-0.000325
92	COMBENV	Max	-0.000279
92	COMBENV	Min	-0.001534
93	COMBENV	Max	-0.000188
93	COMBENV	Min	-0.000967
94	COMBENV	Max	0.000798
94	COMBENV	Min	0.000076
95	COMBENV	Max	0.001297
95	COMBENV	Min	0.000128
96	COMBENV	Max	0.000798
96	COMBENV	Min	0.000076
97	COMBENV	Max	0.001297
97	COMBENV	Min	0.000128

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
1	COMBENV	Combination	Max	4.737	4.984	18.798	12.8872	5.1541
1	COMBENV	Combination	Min	-4.918	-7.470	2.834	-9.9334	-10.3537
2	COMBENV	Combination	Max	-1.265	4.738	18.369	11.6345	-1.4313
2	COMBENV	Combination	Min	-8.575	-6.728	5.031	-9.4685	-14.3662
3	COMBENV	Combination	Max	4.941	6.132	19.589	10.5455	5.5203
3	COMBENV	Combination	Min	-4.408	-5.135	2.741	-10.9552	-9.3841
4	COMBENV	Combination	Max	-0.821	5.139	18.577	9.3569	-0.8715
4	COMBENV	Combination	Min	-8.155	-4.324	2.729	-9.8280	-13.4336
5	COMBENV	Combination	Max	5.712	6.730	22.761	11.3937	6.2069
5	COMBENV	Combination	Min	-4.564	-6.088	2.156	-11.4909	-9.8264
7	COMBENV	Combination	Max	-1.044	6.327	24.201	10.7659	-1.1182
7	COMBENV	Combination	Min	-8.778	-5.908	2.571	-10.8873	-14.4852

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	M3 KN-m
1	COMBENV	Max	0.0233
1	COMBENV	Min	-0.1111
2	COMBENV	Max	0.1295
2	COMBENV	Min	0.0342
3	COMBENV	Max	0.1851
3	COMBENV	Min	-0.0179
4	COMBENV	Max	0.0220
4	COMBENV	Min	-0.1030
5	COMBENV	Max	0.1094
5	COMBENV	Min	0.0248

7	COMBENV	Max	0.0470
7	COMBENV	Min	-0.0717

Table: Objects And Elements - Frames

FrameElem	FrameObject	ElemJtI	ElemJtJ
15-1	15	9	12
20-1	20	13	11
33-1	33	31	34
36-1	36	35	33
41-1	41	42	45
44-1	44	46	44
45-1	45	43	48
45-2	45	48	51
45-3	45	51	52
45-4	45	52	46
54-1	54	12	53
54-2	54	53	54
54-3	54	54	14
54-4	54	14	10
56-1	56	34	57
56-2	56	57	58
56-3	56	58	36
56-4	56	36	32
57-1	57	32	37
57-2	57	37	59
57-3	57	59	60
57-4	57	60	35
59-1	59	10	15
59-2	59	15	55
59-3	59	55	56
59-4	59	56	13
102-1	102	84	47
103-1	103	47	36
104-1	104	36	14
105-1	105	14	65
106-1	106	67	15
107-1	107	15	37
108-1	108	37	48
109-1	109	48	85
110-1	110	92	51
111-1	111	51	59
112-1	112	59	55
113-1	113	55	70
114-1	114	71	56
115-1	115	56	60
116-1	116	60	52
117-1	117	52	93
118-1	118	88	46
119-1	119	46	35
120-1	120	35	13
121-1	121	13	63
122-1	122	64	11
123-1	123	11	33
124-1	124	33	44
125-1	125	44	89
128-1	128	58	54
129-1	129	54	69
130-1	130	68	53
131-1	131	53	57
134-1	134	87	45
135-1	135	45	34
136-1	136	34	12
137-1	137	12	62
138-1	138	86	42
139-1	139	42	31
140-1	140	31	9
141-1	141	9	61
143-1	143	45	94
143-2	143	94	95
143-3	143	95	47
143-4	143	47	43
151-1	151	58	95
152-1	152	95	97
153-1	153	57	94
154-1	154	94	96
156-1	156	12	3
158-1	158	13	4
161-1	161	34	5
163-1	163	35	7
166-1	166	45	1
168-1	168	46	2
7-1	7	53	22
7-2	7	22	56
8-1	8	57	23
8-2	8	23	60
9-1	9	94	24
9-2	9	24	52
10-1	10	10	22
11-1	11	32	23
12-1	12	43	24

Table: Objects And Elements - Joints

JointElem	JointObject	GlobalX	GlobalY	GlobalZ
		m	m	m
9	9	0.00000	0.55000	2.61000
10	10	4.53000	0.55000	3.50000
11	11	9.06000	0.55000	2.61000
12	12	0.55000	0.55000	2.71806
13	13	8.51000	0.55000	2.71806
14	14	4.25000	0.55000	3.44499
15	15	4.81000	0.55000	3.44499
31	31	0.00000	3.40000	2.61000
32	32	4.53000	3.40000	3.50000
33	33	9.06000	3.40000	2.61000
34	34	0.55000	3.40000	2.71806
35	35	8.51000	3.40000	2.71806
36	36	4.25000	3.40000	3.44499
37	37	4.81000	3.40000	3.44499
42	42	0.00000	6.25000	2.61000
43	43	4.53000	6.25000	3.50000
44	44	9.06000	6.25000	2.61000
45	45	0.55000	6.25000	2.71806
46	46	8.51000	6.25000	2.71806
47	47	4.25000	6.25000	3.44499
48	48	4.81000	6.25000	3.44499
51	51	6.04333	6.25000	3.20268
52	52	7.27667	6.25000	2.96037
53	53	1.78333	0.55000	2.96037
54	54	3.01667	0.55000	3.20268
55	55	6.04333	0.55000	3.20268
56	56	7.27667	0.55000	2.96037
57	57	1.78333	3.40000	2.96037
58	58	3.01667	3.40000	3.20268
59	59	6.04333	3.40000	3.20268
60	60	7.27667	3.40000	2.96037
61	61	0.00000	0.00000	2.61000
62	62	0.55000	0.00000	2.71806
63	63	8.51000	0.00000	2.71806
64	64	9.06000	0.00000	2.61000
65	65	4.25000	0.00000	3.44499
67	67	4.81000	0.00000	3.44499
68	68	1.78333	0.00000	2.96037
69	69	3.01667	0.00000	3.20268
70	70	6.04333	0.00000	3.20268
71	71	7.27667	0.00000	2.96037
84	84	4.25000	6.80000	3.44499
85	85	4.81000	6.80000	3.44499
86	86	0.00000	6.80000	2.61000
87	87	0.55000	6.80000	2.71806
88	88	8.51000	6.80000	2.71806
89	89	9.06000	6.80000	2.61000
92	92	6.04333	6.80000	3.20268
93	93	7.27667	6.80000	2.96037
94	94	1.78333	6.25000	2.96037
95	95	3.01667	6.25000	3.20268
96	96	1.78333	6.80000	2.96037
97	97	3.01667	6.80000	3.20268
1	1	0.55000	6.25000	0.00000
2	2	8.51000	6.25000	0.00000
3	3	0.55000	0.55000	0.00000
4	4	8.51000	0.55000	0.00000
5	5	0.55000	3.40000	0.00000
7	7	8.51000	3.40000	0.00000
22	22	4.53000	0.55000	2.96037
23	23	4.53000	3.40000	2.96037
24	24	4.53000	6.25000	2.96037

ANEXO 4: DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType
15	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.180435	PMM
20	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.120556	PMM
33	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.206776	PMM
36	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.254119	PMM
41	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.179426	PMM
44	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.171428	PMM
45	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.772584	PMM
54	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.786619	PMM
56	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.918026	PMM
57	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.938640	PMM
59	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.755712	PMM
102	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
103	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.162756	PMM
104	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.178959	PMM
105	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
106	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
107	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.178965	PMM
108	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.162213	PMM
109	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
110	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
111	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.151985	PMM
112	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.171925	PMM
113	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
114	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
115	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.168514	PMM
116	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.191418	PMM
117	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
118	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
119	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.353477	PMM
120	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.278222	PMM
121	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
122	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
123	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.229208	PMM
124	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.266780	PMM
125	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
128	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.172109	PMM
129	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
130	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
131	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.163814	PMM
134	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
135	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.387885	PMM
136	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.265158	PMM
137	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
138	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
139	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.294090	PMM
140	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.222467	PMM
141	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
143	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	0.756932	PMM
151	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.153564	PMM
152	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
153	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.197030	PMM
154	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	0.031241	PMM
156	T150x150x4C	Column	No Messages	0.641147	PMM
158	T150x150x4C	Column	No Messages	0.730035	PMM
161	T150x150x4C	Column	No Messages	0.673855	PMM
163	T150x150x4C	Column	No Messages	0.799604	PMM
166	T150x150x4C	Column	No Messages	0.729583	PMM
168	T150x150x4C	Column	No Messages	0.813970	PMM
7	PTE80X40	Beam	See WarnMsg	0.412850	PMM
8	PTE80X40	Beam	See WarnMsg	0.481537	PMM
9	PTE80X40	Beam	See WarnMsg	0.420935	PMM
10	PTE80X40	Column	No Messages	0.207413	PMM
11	PTE80X40	Column	No Messages	0.211353	PMM
12	PTE80X40	Column	No Messages	0.223206	PMM

Table: Steel Design 1 - Summary Data - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg
15	COMBENV	0.56051	No Messages	No Messages
20	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
33	COMBENV	0.56051	No Messages	No Messages
36	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
41	COMBENV	0.56051	No Messages	No Messages
44	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
45	COMBENV	4.05609	No Messages	No Messages
54	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
56	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
57	COMBENV	4.05609	No Messages	No Messages
59	COMBENV	4.05609	No Messages	No Messages
102	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
103	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
104	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
105	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
106	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages

107	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
108	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
109	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
110	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
111	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
112	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
113	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
114	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
115	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
116	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
117	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
118	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
119	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
120	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
121	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
122	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
123	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
124	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
125	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
128	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
129	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
130	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
131	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
134	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
135	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
136	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
137	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
138	COMBENV	0.55000	No Messages	No Messages
139	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
140	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
141	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
143	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
151	COMBENV	1.42500	No Messages	No Messages
152	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
153	COMBENV	2.85000	No Messages	No Messages
154	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
156	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
158	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
161	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
163	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
166	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
168	COMBENV	2.71806	No Messages	No Messages
10	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
11	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages
12	COMBENV	0.00000	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 9

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Combo	Location m	Pr KN
15	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.736
20	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.541
33	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.815
36	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	1.041
41	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.696
44	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.664
45	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	-6.841
54	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-7.045
56	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-8.284
57	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	-8.221
59	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	-7.040
102	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
103	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	-1.793
104	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	-1.145
105	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
106	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
107	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	-1.094
108	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	-1.757
109	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
110	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
111	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	1.880
112	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	1.147
113	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
114	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
115	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.116
116	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-0.234
117	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
118	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
119	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-1.197
120	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-1.557
121	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
122	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
123	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-0.261
124	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.310
125	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
128	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	1.145
129	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
130	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
131	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.134
134	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
135	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-1.801
136	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-1.202
137	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000

138	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.000
139	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	-0.182
140	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-0.131
141	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
143	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	-6.773
151	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	1.42500	1.877
152	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
153	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	-0.224
154	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.000
156	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-19.589
158	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-18.577
161	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-22.761
163	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-24.201
166	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-18.798
168	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	2.71806	-18.369
7	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	29.295
8	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	35.206
9	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	28.914
10	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.346
11	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.378
12	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.339

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 9

Frame	MrMajor KN-m	MrMinor KN-m	VrMajor KN	VrMinor KN	Tr KN-m	Equation	TotalRatio
15	-2.0506	0.3678	3.696	-0.131	1.5672	(H1.2,H1-1b)	0.180435
20	-1.4978	0.1171	-0.272	-0.146	0.2493	(H1.2,H1-1b)	0.120556
33	-2.3834	0.3887	4.273	-0.064	2.0501	(H1.2,H1-1b)	0.206776
36	-3.0589	-0.3470	-5.502	-0.098	2.4087	(H1.2,H1-1b)	0.254119
41	-1.9114	-0.4942	0.640	0.030	1.1737	(H1.2,H1-1b)	0.179426
44	-1.7887	-0.5097	-3.222	-0.310	1.8159	(H1.2,H1-1b)	0.171428
45	-9.8713	-0.3337	3.028	5.066E-03	-2.2195	(H1-1b)	0.772584
54	-9.9610	0.4270	-1.067	8.482E-04	-2.1900	(H1-1b)	0.786619
56	-11.7156	-0.4057	-12.281	-0.014	-1.9934	(H1-1b)	0.918026
57	-12.0274	-0.3739	1.948	-0.028	-1.2079	(H1-1b)	0.938640
59	-9.6579	-0.3134	1.627	-0.083	-1.2166	(H1-1b)	0.755712
102	-0.2541	4.607E-17	0.924	-6.106E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
103	1.1952	0.0164	0.045	0.014	-0.0018	(H1-1b)	0.162756
104	1.3691	0.0131	0.251	4.914E-03	0.0000	(H1-1b)	0.178959
105	-0.2541	-5.690E-17	-0.924	-7.772E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
106	-0.2541	3.914E-17	0.924	-7.772E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
107	1.3683	0.0154	0.070	0.011	0.0000	(H1-1b)	0.178965
108	1.1931	0.0163	0.266	9.051E-03	-0.0018	(H1-1b)	0.162213
109	-0.2541	6.939E-17	-0.157	-1.421E-14	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
110	-0.2541	-2.887E-16	0.157	9.992E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
111	1.1373	-0.0419	-0.372	6.048E-03	0.0150	(H1.2,H1-1b)	0.151985
112	1.3265	-0.0326	-0.106	0.023	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.171925
113	-0.2541	6.314E-17	-0.157	-3.886E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
114	-0.2541	-4.352E-15	0.157	-8.882E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
115	-1.2796	0.0515	-0.209	2.359E-03	0.0000	(H1-1b)	0.168514
116	-1.4084	0.0826	2.507	-0.039	-0.0120	(H1-1b)	0.191418
117	-0.2541	7.461E-15	-0.157	0.000	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
118	-0.2541	3.486E-16	0.924	-6.217E-16	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
119	-2.7177	-0.0546	-2.907	-0.032	5.896E-04	(H1-1b)	0.353477
120	-2.1178	-0.0347	0.036	3.210E-03	0.0000	(H1-1b)	0.278222
121	-0.2541	1.388E-17	-0.157	-1.412E-14	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
122	-0.2541	4.128E-15	0.924	-7.505E-15	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
123	-1.7980	-0.0314	0.508	-4.585E-03	0.0000	(H1-1b)	0.229208
124	-2.0920	-0.0367	-2.512	-0.031	-0.0093	(H1-1b)	0.266780
125	-0.2541	3.553E-15	-0.157	-2.309E-15	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
128	1.3332	0.0294	0.308	2.881E-03	0.0000	(H1.2,H1-1b)	0.172109
129	-0.2541	-1.887E-16	-0.924	9.992E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
130	-0.2541	4.361E-15	0.924	-1.439E-14	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
131	-1.2535	-0.0435	-2.704	-0.015	0.0000	(H1-1b)	0.163814
134	-0.2541	-3.575E-15	0.157	-5.551E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
135	-2.9859	0.0407	0.046	-0.011	-0.0130	(H1-1b)	0.387885
136	-2.0312	0.0350	2.825	-0.012	0.0000	(H1-1b)	0.265158
137	-0.2541	-2.776E-16	-0.924	-2.220E-15	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
138	-0.2541	-3.553E-15	0.157	-7.105E-16	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
139	-2.3243	0.0349	-0.335	-2.881E-03	-0.0105	(H1-1b)	0.294090
140	-1.7489	0.0324	2.768	-0.011	0.0000	(H1-1b)	0.222467
141	-0.2541	3.109E-16	-0.157	-7.105E-15	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
143	-9.6191	-0.3770	-10.065	-0.095	-0.6917	(H1-1b)	0.756932
151	1.1490	-0.0426	-0.152	0.026	0.0024	(H1.2,H1-1b)	0.153564
152	-0.2541	-9.437E-17	-0.924	-8.882E-17	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
153	-1.5060	-0.0512	0.433	-2.955E-04	-0.0418	(H1-1b)	0.197030
154	-0.2541	3.503E-15	-0.157	-1.421E-14	0.0000	(H1.3a,H1-1b)	0.031241
156	9.3841	10.9552	4.941	5.135	-0.1851	(H1-1b)	0.641147
158	13.4336	9.8280	-0.821	4.324	-0.0220	(H1-1b)	0.730035
161	9.8264	11.4909	5.712	6.088	-0.1094	(H1-1b)	0.673855
163	14.4852	10.8873	-1.044	5.908	-0.0470	(H1-1b)	0.799604
166	10.3537	-12.8872	-4.918	7.470	-0.0233	(H1-1b)	0.729583
168	14.3662	-11.6345	-8.575	6.728	-0.1295	(H1-1b)	0.813970
7	0.3907	0.0163	0.129	0.016	0.0112	(H1.2,H1-1a)	0.412850
8	0.4408	0.0096	0.149	9.284E-03	0.0096	(H1.2,H1-1a)	0.481537
9	0.4133	-0.0246	-0.036	-4.086E-03	0.0154	(H1.2,H1-1a)	0.420935
10	-0.4840	-0.0485	-1.332	-0.032	1.311E-05	(H1.2,H1-1b)	0.207413
11	-0.5190	-0.0334	-1.429	-0.019	2.632E-05	(H1.2,H1-1b)	0.211353
12	-0.5293	0.0473	-5.779E-04	7.953E-03	1.857E-04	(H1.2,H1-1b)	0.223206

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 9

Frame	PRatio	MMajRatio	MMinRatio	VMajRatio	VMinRatio	TorRatio	DCLimit
15	0.001095	0.152065	0.027275				0.950000
20	0.000805	0.111069	0.008681				0.950000
33	0.001213	0.176740	0.028823				0.950000
36	0.001550	0.226835	0.025735				0.950000
41	0.001036	0.141741	0.036649				0.950000
44	0.000989	0.132643	0.037796				0.950000
45	0.015832	0.732006	0.024747				0.950000
54	0.016304	0.738654	0.031661				0.950000
56	0.019170	0.868770	0.030086				0.950000
57	0.019025	0.891892	0.027723				0.950000
59	0.016292	0.716181	0.023238				0.950000
102	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
103	0.012485	0.146964	0.003307				0.950000
104	0.007972	0.168350	0.002637				0.950000
105	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
106	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
107	0.007621	0.168242	0.003101				0.950000
108	0.012233	0.146708	0.003272				0.950000
109	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
110	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
111	0.003720	0.139847	0.008418				0.950000
112	0.002270	0.163108	0.006547				0.950000
113	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
114	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
115	0.000810	0.157342	0.010362				0.950000
116	0.001630	0.173179	0.016609				0.950000
117	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
118	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
119	0.008335	0.334172	0.010970				0.950000
120	0.010842	0.260408	0.006972				0.950000
121	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
122	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
123	0.001819	0.221081	0.006309				0.950000
124	0.002160	0.257235	0.007385				0.950000
125	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
128	0.002266	0.163937	0.005906				0.950000
129	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
130	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
131	0.000934	0.154132	0.008747				0.950000
134	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
135	0.012543	0.367150	0.008192				0.950000
136	0.008371	0.249754	0.007033				0.950000
137	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
138	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
139	0.001269	0.285794	0.007027				0.950000
140	0.000913	0.215050	0.006505				0.950000
141	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
143	0.015675	0.713300	0.027957				0.950000
151	0.003713	0.141281	0.008570				0.950000
152	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
153	0.001560	0.185176	0.010295				0.950000
154	0.000000	0.031241	0.000000				0.950000
156	0.016542	0.288179	0.336427				0.950000
158	0.015688	0.412536	0.301811				0.950000
161	0.019220	0.301760	0.352875				0.950000
163	0.020437	0.444827	0.334340				0.950000
166	0.015874	0.317953	0.395756				0.950000
168	0.015512	0.441173	0.357285				0.950000
7	0.277273	0.126945	0.008632				0.950000
8	0.333222	0.143219	0.005097				0.950000
9	0.273675	0.134258	0.013002				0.950000
10	0.001637	0.176915	0.028861				0.950000
11	0.001787	0.189696	0.019870				0.950000
12	0.001604	0.193461	0.028140				0.950000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 9

Frame	PrDsgn KN	PcComp KN	PcTension KN	MrMajorDsgn KN-m	McMajor KN-m	MrMinorDsgn KN-m	McMinor KN-m
15	0.736	260.116	335.858	-2.0506	13.4853	0.3678	13.4853
20	0.541	260.116	335.858	-1.4978	13.4853	0.1171	13.4853
33	0.815	260.116	335.858	-2.3834	13.4853	0.3887	13.4853
36	1.041	260.116	335.858	-3.0589	13.4853	-0.3470	13.4853
41	0.696	260.116	335.858	-1.9114	13.4853	-0.4942	13.4853
44	0.664	260.116	335.858	-1.7887	13.4853	-0.5097	13.4853
45	-6.841	216.060	335.858	-9.8713	13.4853	-0.3337	13.4853
54	-7.045	216.060	335.858	-9.9610	13.4853	0.4270	13.4853
56	-8.284	216.060	335.858	-11.7156	13.4853	-0.4057	13.4853
57	-8.221	216.060	335.858	-12.0274	13.4853	-0.3739	13.4853
59	-7.040	216.060	335.858	-9.6579	13.4853	-0.3134	13.4853
102	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	4.607E-17	4.9737
103	-1.793	71.795	252.720	1.1952	8.1327	0.0164	4.9737
104	-1.145	71.795	252.720	1.3691	8.1327	0.0131	4.9737
105	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-5.690E-17	4.9737
106	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	3.914E-17	4.9737
107	-1.094	71.795	252.720	1.3683	8.1327	0.0154	4.9737
108	-1.757	71.795	252.720	1.1931	8.1327	0.0163	4.9737
109	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	6.939E-17	4.9737
110	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-2.887E-16	4.9737

111	1.880	71.795	252.720	1.1373	8.1327	-0.0419	4.9737
112	1.147	71.795	252.720	1.3265	8.1327	-0.0326	4.9737
113	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	6.314E-17	4.9737
114	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-4.352E-15	4.9737
115	-0.116	71.795	252.720	-1.2796	8.1327	0.0515	4.9737
116	-0.234	71.795	252.720	-1.4084	8.1327	0.0826	4.9737
117	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	7.461E-15	4.9737
118	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	3.486E-16	4.9737
119	-1.197	71.795	252.720	-2.7177	8.1327	-0.0546	4.9737
120	-1.557	71.795	252.720	-2.1178	8.1327	-0.0347	4.9737
121	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	1.388E-17	4.9737
122	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	4.128E-15	4.9737
123	-0.261	71.795	252.720	-1.7980	8.1327	-0.0314	4.9737
124	-0.310	71.795	252.720	-2.0920	8.1327	-0.0367	4.9737
125	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	3.553E-15	4.9737
128	1.145	71.795	252.720	1.3332	8.1327	0.0294	4.9737
129	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-1.887E-16	4.9737
130	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	4.361E-15	4.9737
131	-0.134	71.795	252.720	-1.2535	8.1327	-0.0435	4.9737
134	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-3.575E-15	4.9737
135	-1.801	71.795	252.720	-2.9859	8.1327	0.0407	4.9737
136	-1.202	71.795	252.720	-2.0312	8.1327	0.0350	4.9737
137	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-2.776E-16	4.9737
138	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-3.553E-15	4.9737
139	-0.182	71.795	252.720	-2.3243	8.1327	0.0349	4.9737
140	-0.131	71.795	252.720	-1.7489	8.1327	0.0324	4.9737
141	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	3.109E-16	4.9737
143	-6.773	216.060	335.858	-9.6191	13.4853	-0.3770	13.4853
151	1.877	71.795	252.720	1.1490	8.1327	-0.0426	4.9737
152	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	-9.437E-17	4.9737
153	-0.224	71.795	252.720	-1.5060	8.1327	-0.0512	4.9737
154	0.000	240.847	252.720	-0.2541	8.1327	3.503E-15	4.9737
156	-19.589	592.096	683.280	9.3841	32.5636	10.9552	32.5636
158	-18.577	592.096	683.280	13.4336	32.5636	9.8280	32.5636
161	-22.761	592.096	683.280	9.8264	32.5636	11.4909	32.5636
163	-24.201	592.096	683.280	14.4852	32.5636	10.8873	32.5636
166	-18.798	592.096	683.280	10.3537	32.5636	-12.8872	32.5636
168	-18.369	592.096	683.280	14.3662	32.5636	-11.6345	32.5636
7	29.295	6.771	105.653	0.3907	2.7360	0.0163	1.6795
8	35.206	6.771	105.653	0.4408	2.7360	0.0096	1.6795
9	28.914	6.771	105.653	0.4133	2.7360	-0.0246	1.6795
10	0.346	99.972	105.653	-0.4840	2.7360	-0.0485	1.6795
11	0.378	99.972	105.653	-0.5190	2.7360	-0.0334	1.6795
12	0.339	99.972	105.653	-0.5293	2.7360	0.0473	1.6795

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 5 of 9

Frame	XLMajor	XLMinor	XLLTB	K1Major	K1Minor	K2Major	K2Minor
15	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
20	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
33	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
36	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
41	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
44	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
45	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
54	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
56	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
57	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
59	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
102	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
103	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
104	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
105	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
106	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
107	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
108	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
109	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
110	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
111	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
112	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
113	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
114	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
115	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
116	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
117	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
118	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
119	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
120	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
121	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
122	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
123	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
124	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
125	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
128	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
129	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
130	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
131	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
134	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
135	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
136	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
137	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
138	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

139	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
140	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
141	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
143	1.000000	0.309883	0.309883	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
151	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
152	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
153	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
154	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
156	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
158	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
161	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
163	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
166	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
168	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
7	0.500000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
8	0.500000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
9	0.500000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
10	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
11	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
12	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 6 of 9

Frame	KLTB	CmMajor	CmMinor	Cb	B1Major	B1Minor	B2Major
15	1.000000	1.000000	1.000000	1.670677	1.000000	1.000000	1.000000
20	1.000000	1.000000	1.000000	1.672150	1.000000	1.000000	1.000000
33	1.000000	1.000000	1.000000	1.665617	1.000000	1.000000	1.000000
36	1.000000	1.000000	1.000000	1.669665	1.000000	1.000000	1.000000
41	1.000000	1.000000	1.000000	1.674304	1.000000	1.000000	1.000000
44	1.000000	1.000000	1.000000	1.667838	1.000000	1.000000	1.000000
45	1.000000	1.000000	1.000000	1.432728	1.000000	1.000000	1.000000
54	1.000000	1.000000	1.000000	1.056104	1.000000	1.000000	1.000000
56	1.000000	1.000000	1.000000	1.067019	1.000000	1.000000	1.000000
57	1.000000	1.000000	1.000000	1.489946	1.000000	1.000000	1.000000
59	1.000000	1.000000	1.000000	1.458623	1.000000	1.000000	1.000000
102	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
103	1.000000	1.000000	0.902108	1.227857	1.000000	1.000000	1.000000
104	1.000000	1.000000	0.600000	1.186006	1.000000	1.000000	1.000000
105	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
106	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
107	1.000000	1.000000	0.600000	1.186083	1.000000	1.000000	1.000000
108	1.000000	1.000000	0.710925	1.228440	1.000000	1.000000	1.000000
109	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
110	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
111	1.000000	1.000000	1.000000	1.231207	1.000000	1.000000	1.000000
112	1.000000	1.000000	1.000000	1.184410	1.000000	1.000000	1.000000
113	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
114	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
115	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
116	1.000000	1.000000	0.673624	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
117	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
118	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
119	1.000000	1.000000	0.686648	2.631536	1.000000	1.000000	1.000000
120	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
121	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
122	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
123	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
124	1.000000	1.000000	0.673791	2.771350	1.000000	1.000000	1.000000
125	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
128	1.000000	1.000000	1.000000	1.183680	1.000000	1.000000	1.000000
129	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
130	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
131	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
134	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
135	1.000000	1.000000	0.774872	2.651605	1.000000	1.000000	1.000000
136	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
137	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
138	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
139	1.000000	1.000000	0.670468	2.764300	1.000000	1.000000	1.000000
140	1.000000	1.000000	0.600000	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
141	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
143	1.000000	1.000000	1.000000	1.039758	1.000000	1.000000	1.000000
151	1.000000	1.000000	1.000000	1.226283	1.000000	1.000000	1.000000
152	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
153	1.000000	1.000000	0.657320	3.000000	1.000000	1.000000	1.000000
154	1.000000	1.000000	1.000000	2.173913	1.000000	1.000000	1.000000
156	1.912484	0.937180	0.724560	1.542287	1.000000	1.000000	1.000000
158	1.912484	0.559470	0.697565	2.344230	1.000000	1.000000	1.000000
161	1.831348	0.979355	0.779443	1.489808	1.000000	1.000000	1.000000
163	1.831348	0.552525	0.794437	2.364741	1.000000	1.000000	1.000000
166	1.831348	0.898278	0.712141	1.581985	1.000000	1.000000	1.000000
168	1.831348	0.544102	0.717255	2.348789	1.000000	1.000000	1.000000
7	1.000000	1.000000	1.000000	4.064668	1.000000	1.000000	1.000000
8	1.000000	1.000000	1.000000	4.278460	1.000000	1.000000	1.000000
9	1.000000	1.000000	1.000000	4.131205	1.000000	1.000000	1.000000
10	1.000000	1.000000	1.000000	2.144330	1.000000	1.000000	1.000000
11	1.000000	1.000000	1.000000	2.153922	1.000000	1.000000	1.000000
12	1.000000	1.000000	1.000000	2.155285	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 7 of 9

Frame	B2Minor	Fy KN/m2	E KN/m2	Length m	MajAxisAng Degrees	RLLF	SectClass
102	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
103	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
104	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
105	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
106	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
107	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
108	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
109	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
110	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
111	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
112	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
113	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
114	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
115	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
116	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
117	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
118	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
119	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
120	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
121	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
122	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
123	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
124	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
125	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
128	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
129	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
130	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
131	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
134	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
135	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
136	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
137	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
138	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
139	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
140	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
141	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
151	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
152	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
153	1.000000	325000.00	199947978.8	2.85000		1.000000	Compact
154	1.000000	325000.00	199947978.8	0.55000		1.000000	Compact
7	1.000000	253000.00	199947978.8	5.49333		1.000000	Compact
8	1.000000	253000.00	199947978.8	5.49333		1.000000	Compact
9	1.000000	253000.00	199947978.8	5.49333		1.000000	Compact
10	1.000000	253000.00	199947978.8	0.53963		1.000000	Compact
11	1.000000	253000.00	199947978.8	0.53963		1.000000	Compact
12	1.000000	253000.00	199947978.8	0.53963		1.000000	Compact

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 8 of 9

Frame	FramingType	SDC	Omega0	SystemCd	ErrMsg
15	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
20	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
33	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
36	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
41	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
44	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
45	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
54	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
56	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
57	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
59	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
102	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
103	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
104	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
105	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
106	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
107	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
108	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
109	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
110	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
111	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
112	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
113	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
114	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
115	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
116	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
117	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
118	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
119	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
120	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
121	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
122	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
123	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
124	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
125	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
128	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
129	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
130	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
131	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages

134	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
135	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
136	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
137	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
138	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
139	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
140	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
141	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
143	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
151	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
152	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
153	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
154	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
156	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
158	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
161	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
163	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
166	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
168	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
7	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
8	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
9	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
10	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
11	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages
12	Ordinary Moment Frame	D	3.000000	5.500000	No Messages

Table: Steel Design 2 - PMM Details - AISC360-05-IBC2006, Part 9 of 9

Frame	WarnMsg
15	No Messages
20	No Messages
33	No Messages
36	No Messages
41	No Messages
44	No Messages
45	No Messages
54	No Messages
56	No Messages
57	No Messages
59	No Messages
102	No Messages
103	No Messages
104	No Messages
105	No Messages
106	No Messages
107	No Messages
108	No Messages
109	No Messages
110	No Messages
111	No Messages
112	No Messages
113	No Messages
114	No Messages
115	No Messages
116	No Messages
117	No Messages
118	No Messages
119	No Messages
120	No Messages
121	No Messages
122	No Messages
123	No Messages
124	No Messages
125	No Messages
128	No Messages
129	No Messages
130	No Messages
131	No Messages
134	No Messages
135	No Messages
136	No Messages
137	No Messages
138	No Messages
139	No Messages
140	No Messages
141	No Messages
143	No Messages
151	No Messages
152	No Messages
153	No Messages
154	No Messages
156	No Messages
158	No Messages
161	No Messages
163	No Messages
166	No Messages
168	No Messages
7	No Messages
8	No Messages
9	No Messages
10	No Messages
11	No Messages

12			No Messages			

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4

Frame	DesignSect	DesignType	Status	VMajorCombo	VMajorLoc m	VMajorRatio
15	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.037969
20	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.027837
33	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.043897
36	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.056520
41	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.56051	0.035588
44	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.033098
45	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	0.102777
54	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.106021
56	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.126160
57	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	0.127407
59	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	4.05609	0.105392
102	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
103	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.026934
104	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.027444
105	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
106	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
107	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.027451
108	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.026903
109	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
110	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
111	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.026878
112	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.027756
113	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
114	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
115	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.028411
116	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.026160
117	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
118	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
119	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.030332
120	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.030057
121	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
122	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
123	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.031564
124	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.026210
125	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
128	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.027707
129	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
130	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
131	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.028222
134	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
135	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032599
136	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.029483
137	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
138	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.55000	0.009642
139	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.028127
140	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.028888
141	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
143	PTE 150X150X2.5	Brace	No Messages	COMBENV	0.00000	0.103395
151	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.027120
152	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
153	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	2.85000	0.026823
154	CORREA PTE100X50	Beam	No Messages	COMBENV	0.00000	0.009642
156	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025503
158	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.042092
161	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.029482
163	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.045303
166	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.025380
168	T150x150x4C	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.044257
7	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	2.74667	0.006101
8	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	2.74667	0.006593
9	PTE80X40	Beam	No Messages	COMBENV	2.74667	0.006412
10	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.032944
11	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.53963	0.035334
12	PTE80X40	Column	No Messages	COMBENV	0.00000	0.036031

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4

Frame	VrMajDsgn KN	PhiVnMajor KN	TrMajor KN-m	VMinorCombo	VMinorLoc m	VMinorRatio	VrMinDsgn KN
15	3.696	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001346	3.696
20	2.710	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002683	2.710
33	4.273	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000657	4.273
36	5.502	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002971	5.502
41	3.464	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001873	3.464
44	3.222	97.342	0.0000	COMBENV	0.00000	0.003187	3.222
45	10.004	97.342	0.0000	COMBENV	0.28535	0.018270	10.004
54	10.320	97.342	0.0000	COMBENV	2.51382	0.011398	10.320
56	12.281	97.342	0.0000	COMBENV	2.51382	0.006878	12.281
57	12.402	97.342	0.0000	COMBENV	0.28535	0.006388	12.402
59	10.259	97.342	0.0000	COMBENV	0.28535	0.011275	10.259
102	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
103	2.581	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000323	2.581
104	2.630	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000213	2.630
105	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
106	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924

107	2.630	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000251	2.630
108	2.578	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000697	2.578
109	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
110	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
111	2.576	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001147	2.576
112	2.660	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000529	2.660
113	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
114	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
115	2.722	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000419	2.722
116	2.507	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000913	2.507
117	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
118	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
119	2.907	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000730	2.907
120	2.880	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000282	2.880
121	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
122	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
123	3.025	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000255	3.025
124	2.512	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000715	2.512
125	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
128	2.655	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000477	2.655
129	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
130	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
131	2.704	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000354	2.704
134	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
135	3.124	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000533	3.124
136	2.825	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000284	2.825
137	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
138	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
139	2.695	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000437	2.695
140	2.768	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000263	2.768
141	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
143	10.065	97.342	0.0000	COMBENV	2.51382	0.017710	10.065
151	2.599	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000608	2.599
152	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
153	2.570	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000525	2.570
154	0.924	95.823	0.0000	COMBENV	0.00000	0.000000	0.924
156	4.941	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.031650	4.941
158	8.155	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.026523	8.155
161	5.712	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.034735	5.712
163	8.778	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.032653	8.778
166	4.918	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.038553	4.918
168	8.575	193.752	0.0000	COMBENV	0.00000	0.034725	8.575
7	0.247	40.440	0.0000	COMBENV	2.74667	0.000877	0.247
8	0.267	40.440	0.0000	COMBENV	2.74667	0.000513	0.267
9	0.259	40.440	0.0000	COMBENV	2.74667	0.001280	0.259
10	1.332	40.440	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001722	1.332
11	1.429	40.440	0.0000	COMBENV	0.00000	0.001012	1.429
12	1.457	40.440	0.0000	COMBENV	0.00000	0.002523	1.457

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4

Frame	PhiVnMinor KN	TrMinor KN-m	DCLimit	RLLF	FramingType
15	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
20	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
33	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
36	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
41	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
44	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
45	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
54	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
56	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
57	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
59	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
102	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
103	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
104	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
105	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
106	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
107	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
108	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
109	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
110	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
111	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
112	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
113	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
114	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
115	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
116	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
117	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
118	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
119	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
120	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
121	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
122	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
123	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
124	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
125	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
128	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
129	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
130	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
131	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
134	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame

135	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
136	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
137	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
138	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
139	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
140	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
141	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
143	97.342	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
151	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
152	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
153	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
154	43.173	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
156	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
158	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
161	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
163	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
166	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
168	193.752	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
7	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
8	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
9	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
10	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
11	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame
12	18.580	0.0000	0.950000	1.000000	Ordinary Moment Frame

Table: Steel Design 3 - Shear Details - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4

Frame	ErrMsg	WarnMsg
15	No Messages	No Messages
20	No Messages	No Messages
33	No Messages	No Messages
36	No Messages	No Messages
41	No Messages	No Messages
44	No Messages	No Messages
45	No Messages	No Messages
54	No Messages	No Messages
56	No Messages	No Messages
57	No Messages	No Messages
59	No Messages	No Messages
102	No Messages	No Messages
103	No Messages	No Messages
104	No Messages	No Messages
105	No Messages	No Messages
106	No Messages	No Messages
107	No Messages	No Messages
108	No Messages	No Messages
109	No Messages	No Messages
110	No Messages	No Messages
111	No Messages	No Messages
112	No Messages	No Messages
113	No Messages	No Messages
114	No Messages	No Messages
115	No Messages	No Messages
116	No Messages	No Messages
117	No Messages	No Messages
118	No Messages	No Messages
119	No Messages	No Messages
120	No Messages	No Messages
121	No Messages	No Messages
122	No Messages	No Messages
123	No Messages	No Messages
124	No Messages	No Messages
125	No Messages	No Messages
128	No Messages	No Messages
129	No Messages	No Messages
130	No Messages	No Messages
131	No Messages	No Messages
134	No Messages	No Messages
135	No Messages	No Messages
136	No Messages	No Messages
137	No Messages	No Messages
138	No Messages	No Messages
139	No Messages	No Messages
140	No Messages	No Messages
141	No Messages	No Messages
143	No Messages	No Messages
151	No Messages	No Messages
152	No Messages	No Messages
153	No Messages	No Messages
154	No Messages	No Messages
156	No Messages	No Messages
158	No Messages	No Messages
161	No Messages	No Messages
163	No Messages	No Messages
166	No Messages	No Messages
168	No Messages	No Messages
7	No Messages	No Messages
8	No Messages	No Messages
9	No Messages	No Messages
10	No Messages	No Messages
11	No Messages	No Messages
12	No Messages	No Messages

Table: Steel Design 7 - Beam Shear Forces - AISC360-05-IBC2006

Frame	DesignSect	ComboLeft	VMajorLeft KN	ComboRight	VMajorRight KN
102	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.137E-14	COMBENV	0.924
103	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.581	COMBENV	2.207
104	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.158	COMBENV	2.630
105	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	3.064E-15
106	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.137E-14	COMBENV	0.924
107	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.630	COMBENV	2.157
108	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.210	COMBENV	2.578
109	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	2.234E-14
110	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.990E-14	COMBENV	0.924
111	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.576	COMBENV	2.212
112	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.128	COMBENV	2.660
113	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	1.741E-14
114	CORREA PTE100X50	COMBENV	8.527E-15	COMBENV	0.924
115	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.722	COMBENV	2.065
116	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.281	COMBENV	2.507
117	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	1.239E-14
118	CORREA PTE100X50	COMBENV	3.764E-15	COMBENV	0.924
119	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.907	COMBENV	2.859
120	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.907	COMBENV	2.880
121	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	3.653E-15
122	CORREA PTE100X50	COMBENV	7.105E-15	COMBENV	0.924
123	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.763	COMBENV	3.025
124	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.512	COMBENV	2.386
125	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	2.465E-15
128	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.132	COMBENV	2.655
129	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	1.066E-14
130	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.137E-14	COMBENV	0.924
131	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.704	COMBENV	2.083
134	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.082E-16	COMBENV	0.924
135	CORREA PTE100X50	COMBENV	3.124	COMBENV	2.910
136	CORREA PTE100X50	COMBENV	1.962	COMBENV	2.825
137	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	4.263E-15
138	CORREA PTE100X50		2.695	COMBENV	0.924
139	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.695	COMBENV	2.528
140	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.019	COMBENV	2.768
141	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	7.105E-15
151	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.189	COMBENV	2.599
152	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	2.234E-14
153	CORREA PTE100X50	COMBENV	2.217	COMBENV	2.570
154	CORREA PTE100X50	COMBENV	0.924	COMBENV	8.682E-15
7	PTE80X40	COMBENV	0.129	COMBENV	0.156
8	PTE80X40	COMBENV	0.149	COMBENV	0.162
9	PTE80X40	COMBENV	0.142	COMBENV	0.168

Table: Steel Design 8 - Brace Max Axial Load - AISC360-05-IBC2006

Frame	DesignSect	ComboComp	PMaxComp KN	ComboTens	PMaxTens KN
15	PTE 150X150X2.5	COMBENV	0.721	COMBENV	0.736
20	PTE 150X150X2.5	COMBENV	0.541	COMBENV	0.526
33	PTE 150X150X2.5	COMBENV	0.800	COMBENV	0.815
36	PTE 150X150X2.5	COMBENV	1.041	COMBENV	1.026
41	PTE 150X150X2.5	COMBENV	0.681	COMBENV	0.696
44	PTE 150X150X2.5	COMBENV	0.664	COMBENV	0.650
45	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-32.966	COMBENV	-6.841
54	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-7.045	COMBENV	-33.574
56	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-8.284	COMBENV	-40.312
57	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-40.289	COMBENV	-8.221
59	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-33.612	COMBENV	-7.040
143	PTE 150X150X2.5	COMBENV	-6.773	COMBENV	-32.980

Table: Steel Design 9 - Decision Parameters - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 2

Frame	DesignSect	AlphaPrOPy	aPrOPyGT05	AlphaPrOPeL	aPrOPeGT015	Taub	EAmodifier
15	PTE 150X150X2.5	-0.001932	No	-0.000021		1.000000	0.800000
20	PTE 150X150X2.5	-0.001410	No	-0.000016		1.000000	0.800000
33	PTE 150X150X2.5	-0.002144	No	-0.000024		1.000000	0.800000
36	PTE 150X150X2.5	-0.002750	No	-0.000031		1.000000	0.800000
41	PTE 150X150X2.5	-0.001826	No	-0.000020		1.000000	0.800000
44	PTE 150X150X2.5	-0.001741	No	-0.000019		1.000000	0.800000
45	PTE 150X150X2.5	0.092358	No	0.053707		1.000000	0.800000
54	PTE 150X150X2.5	0.093924	No	0.054618		1.000000	0.800000
56	PTE 150X150X2.5	0.112575	No	0.065464		1.000000	0.800000
57	PTE 150X150X2.5	0.112368	No	0.065344		1.000000	0.800000
59	PTE 150X150X2.5	0.094038	No	0.054685		1.000000	0.800000
102	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000		1.000000	0.800000
103	CORREA PTE100X50	0.006384	No	0.019708		1.000000	0.800000
104	CORREA PTE100X50	0.004077	No	0.012585		1.000000	0.800000
105	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000		1.000000	0.800000
106	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000		1.000000	0.800000
107	CORREA PTE100X50	0.003897	No	0.012031		1.000000	0.800000
108	CORREA PTE100X50	0.006256	No	0.019311		1.000000	0.800000
109	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000		1.000000	0.800000

110	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
111	CORREA PTE100X50	-0.006696	No	-0.006902	1.000000	0.800000
112	CORREA PTE100X50	-0.004086	No	-0.004212	1.000000	0.800000
113	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
114	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
115	CORREA PTE100X50	0.000414	No	0.001278	1.000000	0.800000
116	CORREA PTE100X50	0.000833	No	0.002573	1.000000	0.800000
117	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
118	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
119	CORREA PTE100X50	0.004262	No	0.013157	1.000000	0.800000
120	CORREA PTE100X50	0.005544	No	0.017115	1.000000	0.800000
121	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
122	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
123	CORREA PTE100X50	0.000930	No	0.002871	1.000000	0.800000
124	CORREA PTE100X50	0.001105	No	0.003410	1.000000	0.800000
125	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
128	CORREA PTE100X50	-0.004079	No	-0.004205	1.000000	0.800000
129	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
130	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
131	CORREA PTE100X50	0.000478	No	0.001475	1.000000	0.800000
134	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
135	CORREA PTE100X50	0.006414	No	0.019801	1.000000	0.800000
136	CORREA PTE100X50	0.004281	No	0.013215	1.000000	0.800000
137	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
138	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
139	CORREA PTE100X50	0.000649	No	0.002004	1.000000	0.800000
140	CORREA PTE100X50	0.000467	No	0.001441	1.000000	0.800000
141	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
143	PTE 150X150X2.5	0.092265	No	0.053653	1.000000	0.800000
151	CORREA PTE100X50	-0.006683	No	-0.006889	1.000000	0.800000
152	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
153	CORREA PTE100X50	0.000798	No	0.002463	1.000000	0.800000
154	CORREA PTE100X50	0.000000	No	0.000000	1.000000	0.800000
156	T150x150x4C	0.025802	No	0.008830	1.000000	0.800000
158	T150x150x4C	0.024470	No	0.008374	1.000000	0.800000
161	T150x150x4C	0.029980	No	0.010260	1.000000	0.800000
163	T150x150x4C	0.031877	No	0.010909	1.000000	0.800000
166	T150x150x4C	0.024760	No	0.008473	1.000000	0.800000
168	T150x150x4C	0.024195	No	0.008280	1.000000	0.800000
7	PTE80X40	-0.249545	No	-0.287349	1.000000	0.800000
8	PTE80X40	-0.299642	No	-0.345035	1.000000	0.800000
9	PTE80X40	-0.246116	No	-0.283400	1.000000	0.800000
10	PTE80X40	-0.002749	No	-0.000122	1.000000	0.800000
11	PTE80X40	-0.003019	No	-0.000134	1.000000	0.800000
12	PTE80X40	-0.002690	No	-0.000120	1.000000	0.800000

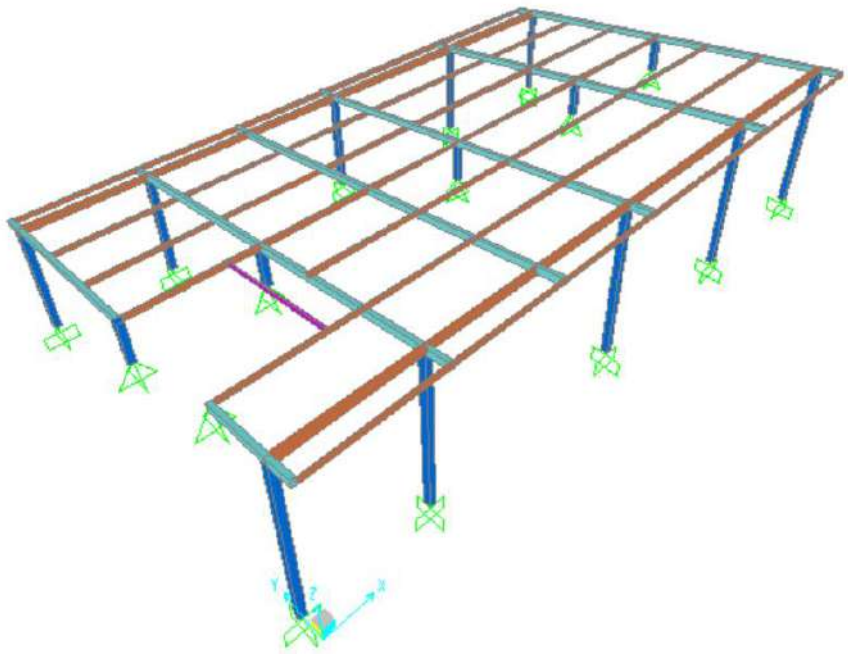
Table: Steel Design 9 - Decision Parameters - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 2

Frame	EImodifier
15	0.800000
20	0.800000
33	0.800000
36	0.800000
41	0.800000
44	0.800000
45	0.800000
54	0.800000
56	0.800000
57	0.800000
59	0.800000
102	0.800000
103	0.800000
104	0.800000
105	0.800000
106	0.800000
107	0.800000
108	0.800000
109	0.800000
110	0.800000
111	0.800000
112	0.800000
113	0.800000
114	0.800000
115	0.800000
116	0.800000
117	0.800000
118	0.800000
119	0.800000
120	0.800000
121	0.800000
122	0.800000
123	0.800000
124	0.800000
125	0.800000
128	0.800000
129	0.800000
130	0.800000
131	0.800000
134	0.800000
135	0.800000
136	0.800000
137	0.800000

138	0.800000
139	0.800000
140	0.800000
141	0.800000
143	0.800000
151	0.800000
152	0.800000
153	0.800000
154	0.800000
156	0.800000
158	0.800000
161	0.800000
163	0.800000
166	0.800000
168	0.800000
7	0.800000
8	0.800000
9	0.800000
10	0.800000
11	0.800000
12	0.800000

EVALUACION ESTRUCTURA METALICA

ZONA DE VIVIENDA DOCENTE



LOCALIDAD DE SUMAPAZ

BOGOTA, ABRIL DE 2024

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

Bogota Abril de 2024

Señores:

L C.

Ref. Evaluacion General de elementos estructurales de la zona de vivienda.

Se realiza el estudio de caracterización y análisis de la construcción realizada para la estructura de la refererencia, con el fin de valorar su resistencia frente a las solicitaciones impuestas teniendo en cuenta las características iniciales de propuestas para la construcción en cuanto a geometría, secciones y cargas ajustando los valores según requerimientos normativos y así tener información final para ratificar o reforzar si es requerido.

De acuerdo a las condiciones actuales y en términos de su geometría, materiales y estado se verifica los elementos diseños, de acuerdo a los requerimientos dados en la NSR-10.

Se anexa documento documento de analisis, hallazgos y recomendaciones.

Cordialmente,

JULIO OSWALDO TORRES S.
Mat. No. 25202-45144 CDN
I.C. Esp., M.Sc.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

Contenido

INDICE DE TABLAS 4
INDICE DE FIGURAS 5
CONTENIDO DE ANEXOS 6
1. INTRODUCCIÓN. 7

1.1 ANTECEDENTES. 7
1.2 ESTADO ACTUAL. 7
1.3 OBJETIVOS 8
1.3.1 Objetivos específicos. 8

1.4 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA. 8
1.4.1 Ubicación de la Estructura 8

1.4.2 Características generales 8

1.5 DOCUMENTACION EXISTENTE. 11
2. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL E INVESTIGACION GENERAL. 14

2.1 CARATERIZACION REALIZADA – HALLAZGOS 14
3. MODELACION, RECOMENDACIONES GENERALES 15

3.1 CARGAS. 15
3.2 CALCULO DE FUERZAS SISMICAS. - FHE 18
3.3 VERIFICACION DE DESPLAZAMIENTOS Y DERIVAS CON R=1.0 21
3.4 VERIFICACION DE INDICES DE DISEÑO (SOBRE-ESFUERZO) 23
3.5 DISEÑO DE CIMENTACION 25
3.7 DISEÑO VIGAS DE AMARRE 27
3.8 DISEÑO DE UNIONES CRÍTICA 28
4. ESPECIFICACIONES RESISTENCIA AL FUEGO 31

5. Analisis para umbral de daño 32

6. COMBINACIONES DE CARGA 33

4. CONCLUSIONES - RECOMENDACIONES GENERALES 34
4.1 . Limitaciones. 35

5. ANEXOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL 35

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

INDICE DE TABLAS

1. INTRODUCCIÓN. 7

Tabla 1: Documentos existentes – Informacion general 11

2. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL E INVESTIGACION GENERAL. 14

3. MODELACION, RECOMENDACIONES GENERALES 15

4. ESPECIFICACIONES RESISTENCIA AL FUEGO 31

5. Analisis para umbral de daño 32

6. COMBINACIONES DE CARGA 33

5. ANEXOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL 35

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

INDICE DE FIGURAS

1. INTRODUCCIÓN. 7

Figura 1: Vista tridimensional estructura general. 9

Figura 3: Elevacion de elementos estructurales existentes. 11

Figura 4: Planta de elementos estructurales existentes de cubierta. 12

Figura 5: Alzado lateral de elementos estructurales existentes. 12

Figura 6: Isometrico elementos estructurales existentes. 13

2. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL E INVESTIGACION GENERAL. 14

3. MODELACION, RECOMENDACIONES GENERALES. 15

4. ESPECIFICACIONES RESISTENCIA AL FUEGO 31

5. Analisis para umbral de daño 32

6. COMBINACIONES DE CARGA 33

5. ANEXOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL 35

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

CONTENIDO DE ANEXOS

1. INTRODUCCIÓN. 7

2. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL E INVESTIGACION GENERAL. 14

3. MODELACION, RECOMENDACIONES GENERALES..... 15

4. ESPECIFICACIONES RESISTENCIA AL FUEGO..... 31

5. Analisis para umbral de daño..... 32

6. COMBINACIONES DE CARGA..... 33

5. ANEXOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL 35

Anexo 1. Cargas para el calculo de derivas R=1 35

Anexo 2. Desplazamientos para el calculo de derivas R=1 35

Anexo 1. Geometria secciones y cargas 35

Anexo 2. Analisis E·structural 35

Anexo 3. Diseño de elementos estructurales 35

Anexo 6. Revision del cortante en vigas para 2 veces sismo ..... **¡Error! Marcador no definido.**

Anexo 7. Revision del cortante para columnas con 3 veces sismo ..... **¡Error! Marcador no definido.**

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

CAPITULO 1

1. INTRODUCCIÓN.

Se realiza y presenta en este informe el estudio de caracterización, valoración y análisis y verificación a los elementos estructurales de la estructura que servirá de Cubierta para la zona de vivenda, teniendo en cuenta las secciones y geometría implantadas.

1.1 ANTECEDENTES.

La estructura consiste en un sistema de pórtico con cercha metalica de acero escencialmente tridimensionales ubicadas en la localidad de Sumapaz. No se dispone de reporte inicial de diseño bajo requisistos de la NSR-10.

Para los elementos tipo columnas se utilizan perfiles tipo PTE (perfil tubular estructural) de 150x150x5 mm. Para los elementos que componen la viga se utiliza perfiles PHRC (Perfile en C doble laminado en frio) 150x100x2.5 Presenta una cubierta tipo liviana apoyada sobre correas de acero con perfiles PTE con sección de 100x50x2, actualmente se pretende continuar con la construcción; para ello se realiza un valoración de resistencia de los elementos constitutivos.

1.2 ESTADO ACTUAL.

De acuerdo a la información suministrada se observa que la estructura no ha sufrido cambios representativos respecto al diseño original mostrado en los planos en diseño arquitectónico.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

1.3 OBJETIVOS

El objetivo principal de este estudio es evaluar el comportamiento estructural y verificacion de las secciones estructurales propuestas para las cargas requeridas según requerimientos normativos.

1.3.1 Objetivos específicos.

Dentro de los objetivos específicos del estudio se pueden mencionar los siguientes:

- Realizar un levantamiento de Información existentes tales como; planos estructurales, planos arquitectónicos existentes,
- Realizar una modelación numérica de la estructura de acuerdo a las solicitaciones y normas y necesidades actuales a fin de verificar la capacidad y estabilidad de la misma, encontrando los diferentes índices de sobreesfuerzo y de flexibilidad.

1.4 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.

1.4.1 Ubicación de la Estructura

La estructura se ubica En la localidad de Sumapaz. De acuerdo a la ubicación en cuanto amenaza sísmica se encuentra en *zona de riesgo sísmico Intermedio* según la NSR-10. Se desarrolla en un área del lote de mayor extensión distribuidos en un nivel que soportan la cubierta y sus elementos

1.4.2 Características generales

La estructura existente consiste en un sistema de pórticos en acero con una cimentación superficial de la cual se desprenden o nacen columnas en acero conformando anillos en altura, estructurandose asi los pórticos. Tanto las cargas

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

gravitacionales como las cargas sísmicas proyectadas, son soportadadas por un **sistema estructural que corresponde a pórticos de acero** Para los diseños realizados se establecen vigas de rigides laterales horizontales y los pórticos tranversales con luces mayores a un agua los cuales soportaran todas las cargas. Se proyecta también una cubierta metálica liviana para cubrir la zona de Vivienda Docente. Esta estructura de cubierta esta conformada por perfiles de acero laminados en frio tipo PHR las cuales sirven de apoyo a correas tipo PTE que a su vez dan apoyo a las tejas y demás elementos constitutivos. Dicha estructura se apoya sobre columnas dejadas para tal fin también en acero. En las imágenes mostradas a continuación se observa la configuración de la estructura actual.

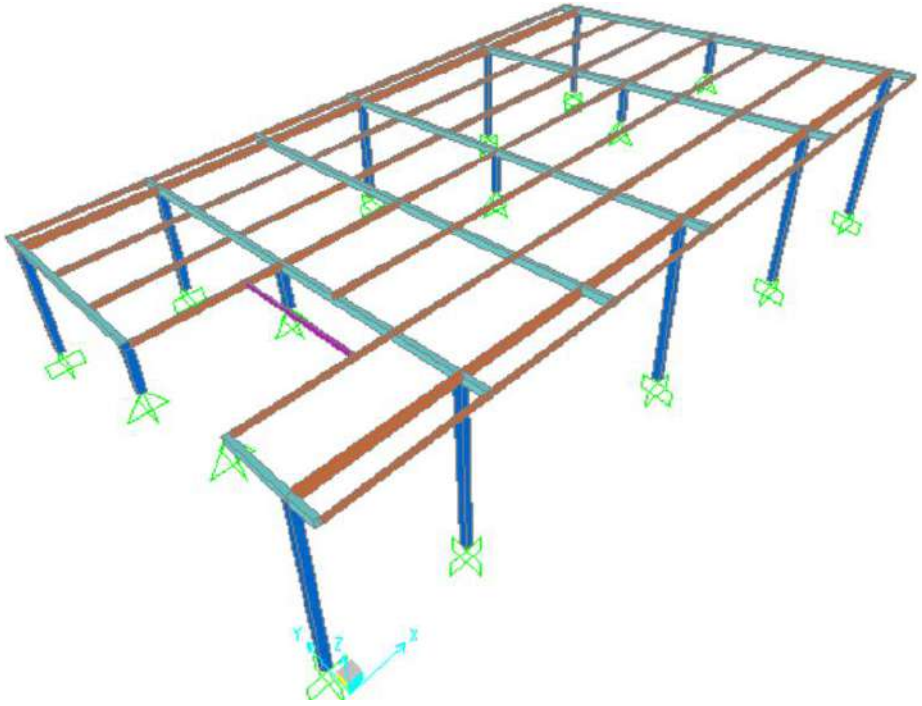
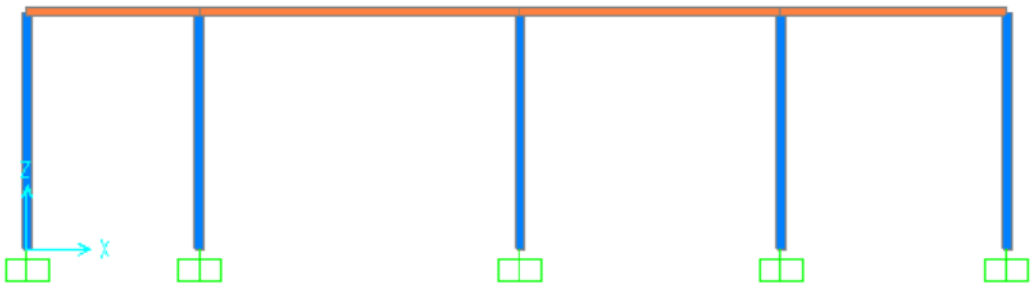
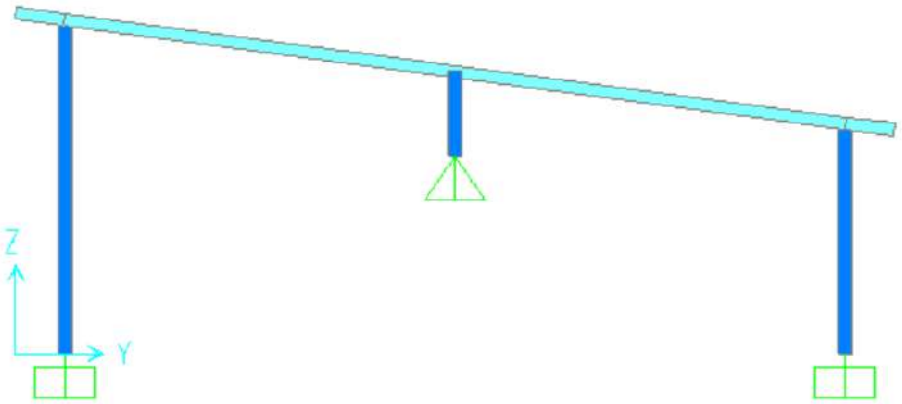


Figura 1: Vista tridimensional estructura general.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/





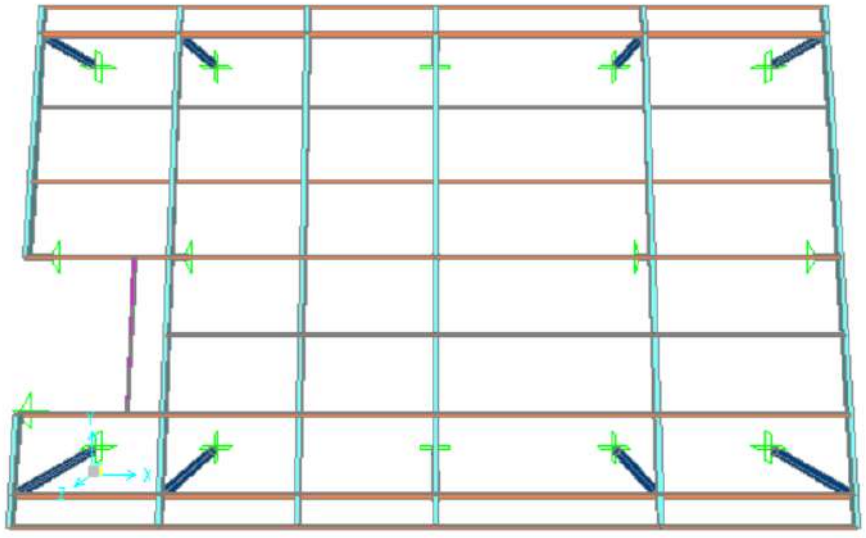


Figura 2: Vista General Planta, forntal y Lateral

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

1.5 DOCUMENTACION EXISTENTE.

Para realizar los análisis iniciales correspondientes en este estudio se reune la siguiente recopilación de información:

• Planos:
○ Planos esquema arquitectónico de cubierta

Tabla 1: Documentos existentes – Informacion general.

Se realiza un modelo para comprobación de los elementos existentes en cuanto a su ubicación y geometría; la cual se ajusta a los planos existentes en la versión de los planos arquitectonicos. Los diferentes planos se muestran en los anexos correspondientes. A continuación, se muestran esquemas correspondientes a los elementos estructurales para los diferentes pórticos encontrados; columnas. Vigas, viguetas y demas.

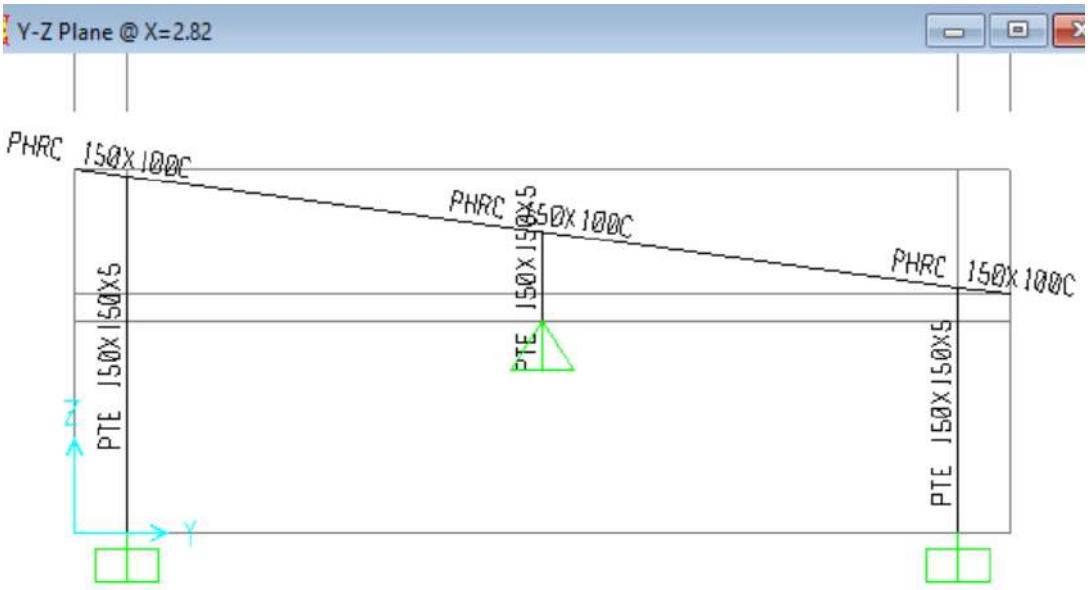


Figura 3: Elevacion de elementos estructurales existentes.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

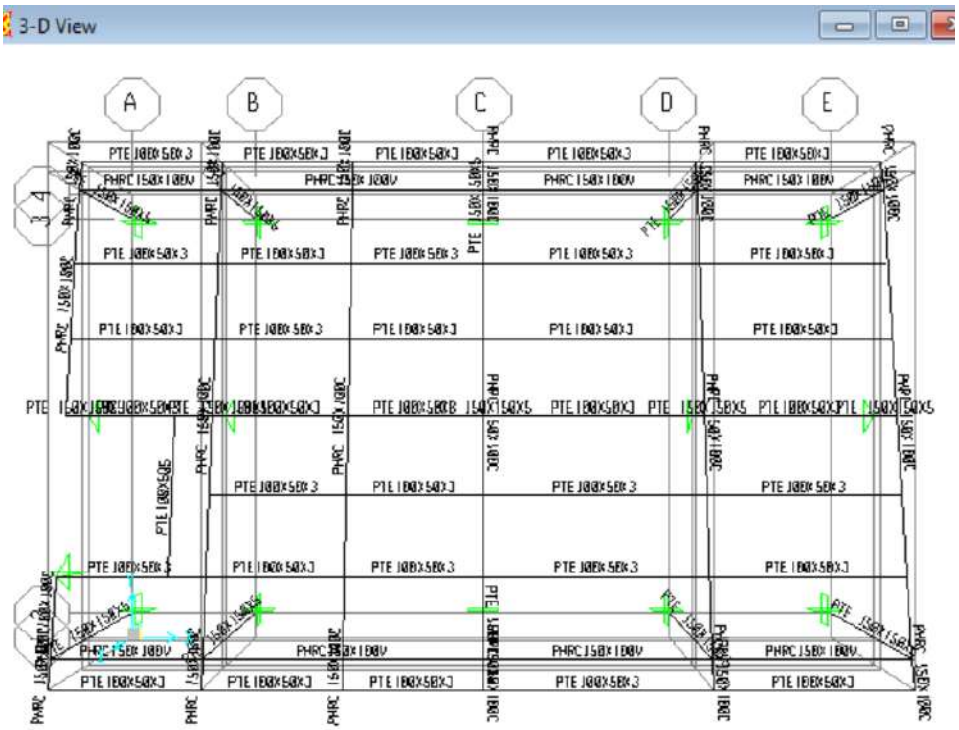


Figura 4: Planta de elementos estructurales existentes de cubierta.

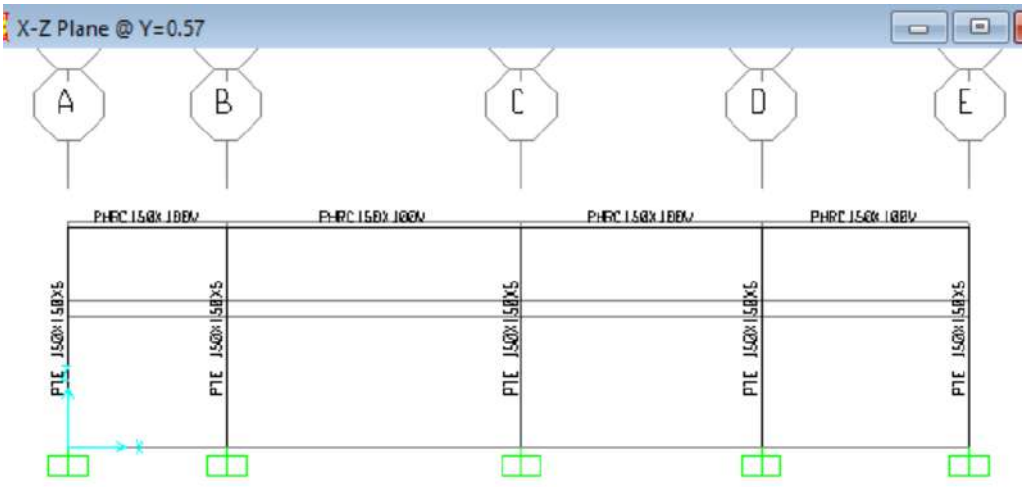


Figura 5: Alzado lateral de elementos estructurales existentes.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

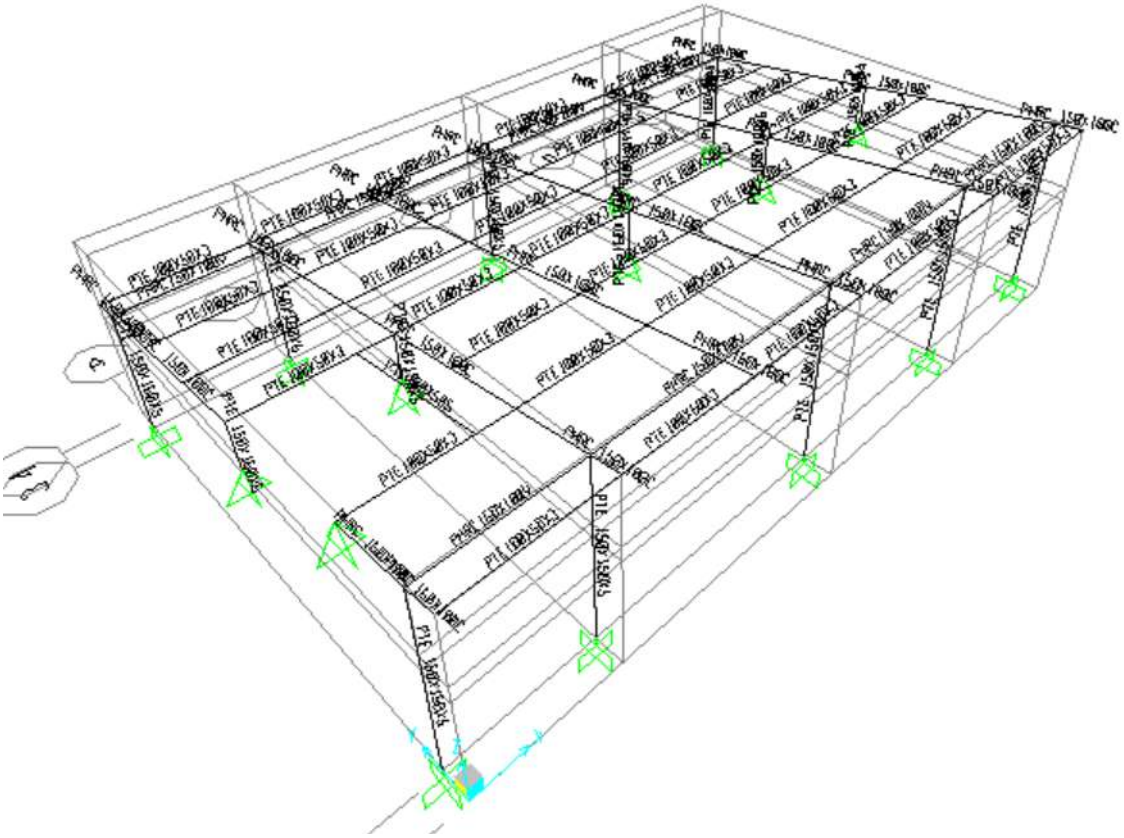


Figura 6: Isometrico elementos estructurales existentes.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

CAPITULO 2

2. CARACTERIZACION ESTRUCTURAL E INVESTIGACION GENERAL.

2.1 CARATERIZACION REALIZADA – HALLAZGOS .

RESUMEN DE SECCIONES:

Columnas ejes A a E	PTE 150x150x5 Acero ASTM A-500 Gr. C fy=350 Mpa
Elementos de Cercha	
Cordon Superior	PHRC 150x100x2.5 Perfiles de lamina delgada laminados en frio NTC 4011 (ASTM A653) (ASTM A-1011) SS - Grado 50 fy=340 Mpa.
Correas	PTE 100x50x2.5 Acero ASTM A-500 Gr. C fy=350 Mpa
Contravientos	Barras Acero fy=240 MPa.

- Pernos de anclaje A-325 para otras fijaciones G7

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

CAPITULO 3

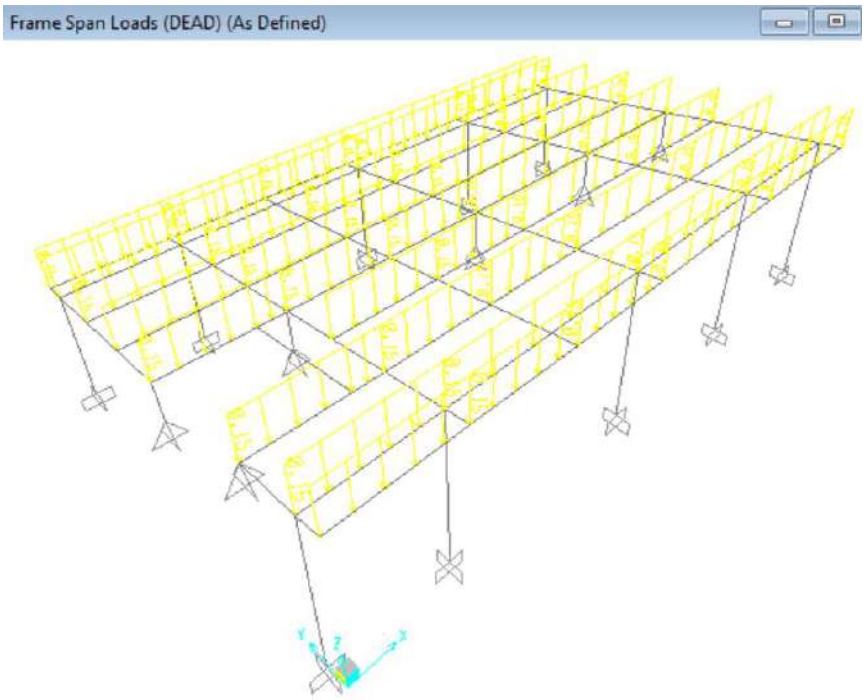
3. MODELACION, RECOMENDACIONES GENERALES.

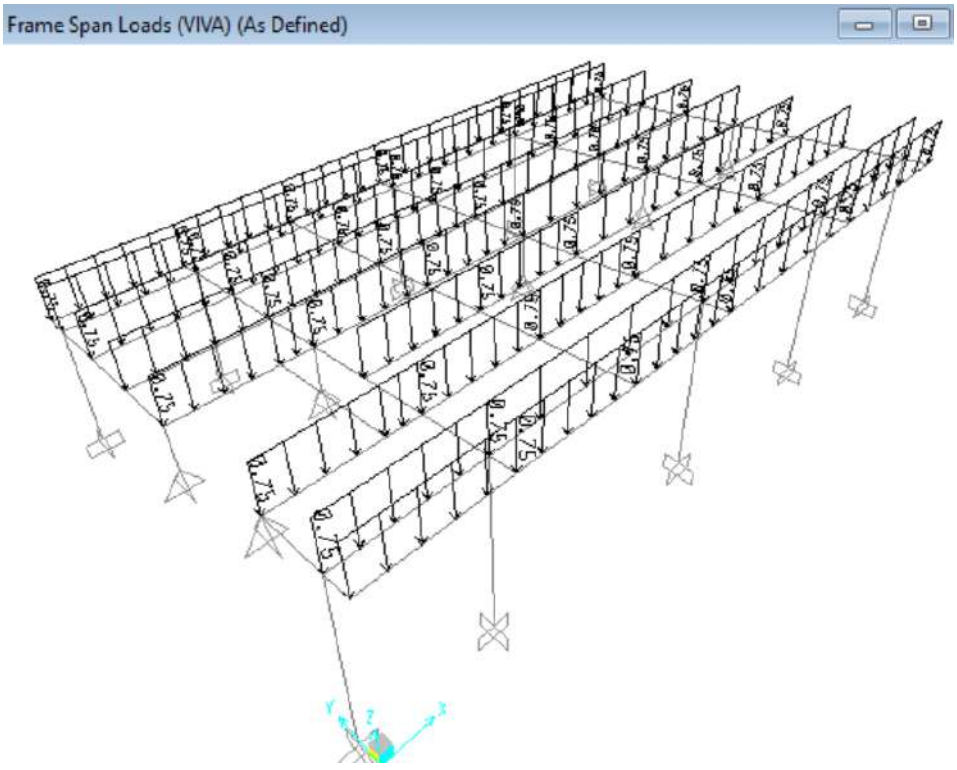
3.1 CARGAS.

AVALUO DE CARGAS PARA CUBIERTA

Cubierta (Teja termoacustica PVC)				10	Kg/m2	100	N/m2
Peso propio aprox. Estructura				15	Kg/m2	150	N/m2
Otros				0	Kg/m2	0	N/m2
		Carga muerta		**25**	Kg/m2	250	N/m2
		Carga Viva	Lr	50	Kg/m2	500	N/m2
Carga de Viento:							
Coeficientes:							
	Velocidad			80	0 Km/h		
	Altura corniza			3.96	m		
	Altura de Cumbrera			2.60	m		
	Ancho de la edificacion			9.67	m		
	Largo de la edificacion			16.05	m		
	Factor Topogrfico Kzt =			1			
	Factor de Direccion Kd =			0.85			
	Relacion de amortiguamiento			0.05			
	Coeficiente de periodo Ct =			0.15			
	Exponente del periodo α =			0.9			
	Zona =						B
	Factor de Rafaga G =			0.88			
	λ =	Factor de ajuste Por altura y Esposicion =					1.0
	Coefifiente de presion Neta	CN =		0.18			
	Presion por velocidad qh=			1152			
		P (Barlovento) =		18.25	Kg/m2	182.48	N/m2
		P (Sotavento) =		-15.09	Kg/m2	-150.90	N/m2
		Carga minima =		40	Kg/m2		
Carga última:		**Qu=**		**102.46**	**Kg/m2**	**1024.6**	**N/m2**
Separación entre vigas:		1.53	Central				
Longitud de correas		3.70	m				
	Muerta	W =		38.25	Kg/m	382.5	N/m
	Viva	W =		76.5	Kg/m	765	N/m
	Viento	W =		27.92	Kg/m	279.2	N/m
		Wu =		**182.26**	**Kg/m**	**1822.595**	**N/m**
Correa de Borde		Wu =		19.125	Kg/m	191.25	N/m
	Muerta	Reaccion extremo		71	Kg-f	0.71	kN
	Viva	Reaccion		141.53	Kg-f	1.42	kN
	Viento	Reaccion		51.65	Kg-f	0.52	kN

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/





Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

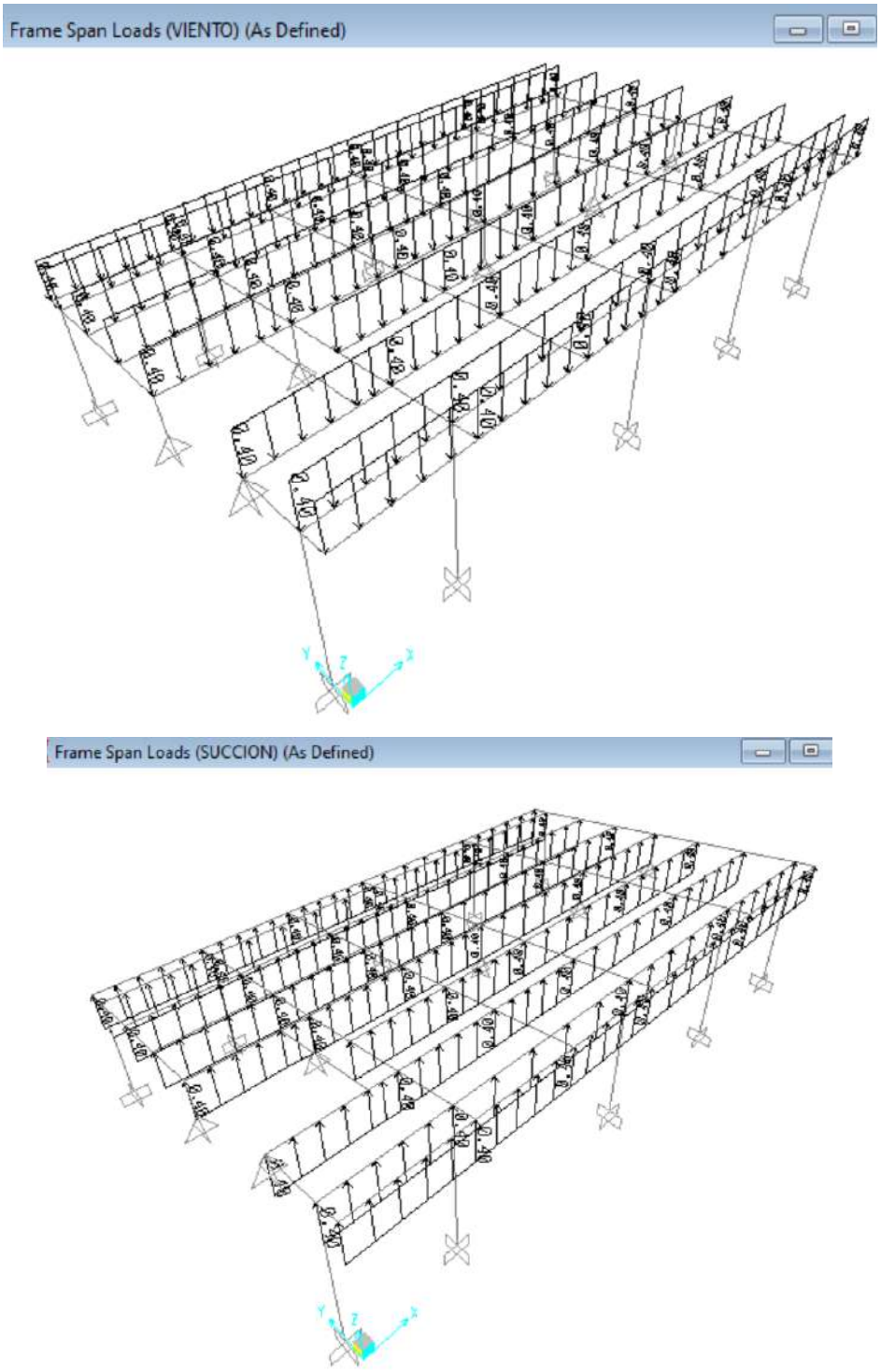


Figura 7: Cargas sobre elementos estructurales

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

3.2 CALCULO DE FUERZAS SISMICAS. - FHE

A N A L I S I S S I S M I C O

Se realiza un análisis sísmico por medio del metodo de la fuerza equivalente:

Sitio de construcción de la estructura:	SUMAPAZ	A.2.3
Localización de zona de amenaza sismica	Intermedia	A.2.3
Aceleracion Pico efectiva del terreno		
Coeficiente de aceleracion horizontal Pico efectiva Aa =	0.15	A.2.3
Coeficiente de velocidad horizontal Pico efectiva Av =	0.20	A.2.3
Clasificacion del tipo de Perfil del Suelo	E	A.2.4.-4
Factor de amplificación de la aceleración en la zona de periodos cortos Fa =	2.10	A.2.4.-4
Factor de amplificación de la aceleración en la zona de periodos intermedios Fv =	3.20	A.2.4.2
Coeficiente de importancia, (Colegipo) I =	1.25	A.2.5
Sistema estructural:	PORTICOS DE ACERO RESISTENTES A MOMENTO	
Altura de la estructura:	2.61 m.	

Coeficientes:

Ct =	0.072	A.4.2.2
α =	0.800	

Porticos resistentes a momentos de ACERO que resistenten la totalidad de las fuerzas sismicas y que no estan limitados o adheridos a componentes mas mas rigidos, estructurales o no estructurales, que limiten los desplazamientos horizontales al verse sometidos a las fuerzas sismicas

Periodo de vibración fundamental aproximado calculado, Ta = $C_t h^{\alpha}$ = 0.155 Seg. A.4.2.2

VALORES LIMITE
Cu = 0.982 Pero NO menor a 1.2
Ta max= 0.19 s

ESPECTRO DE DISEÑO A.2.6

Periodos de vibración limites:

To =	0.20 Seg.
Tc=	0.98 Seg.
T_L=	7.68 Seg.

Espectros elásticos de aceleraciones:

Sa=	0.845 Para T < To
Sa=	0.984 Para To > T < Tc
Sa=	6.19 Para Tc > T < TL

Espectro elástico de aceleración horizontal, Sa = 0.984

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

Material Estructural:		Acero	
Capacidad de Disipación de Energía:		DMO	
Grado de Irregularidad:	En Planta Φp =	1.0	A.3.6
	En Alzado Φa =	1.0	
	Ausencia de Redundancia Estructural Φr =	0.75	
	Factor de reduccion por uniones soldadas	0.90	
Coeficiente de sobreresitencia	Ωo =	3.0	
Masa del Edificio:	M (total) =	7.36 Mg	
Coeficiente de Capacidad de energia básico	Ro =	5.0	TABLA A.3.3
Coeficiente de Capacidad de energia de diseño	R =	3.38	
	Rc=	3.38	
Cortante Sismico en la Base:	Vs =	71.05 kN	
Exponente	K=	1.00	

DISTRIBUCION DE CARGAS HORIZONTALES POR PISO
PARA ANALISIS DE DERIVAS

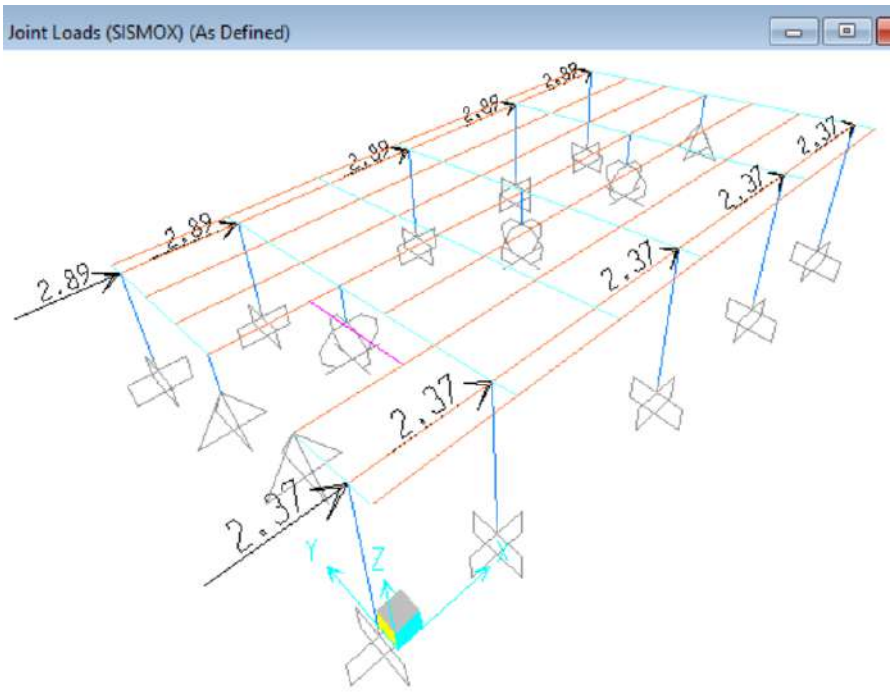
NIVEL	MASA Mg	ALTURA cota	Mi*H^k	FUERZA (kN)	FUERZA DE DISEÑO (KN)	MT
Nivel +2.6	7.4	2.60	19.14	71.05	21.05	16.89
TOTAL =	7.36		19.14			

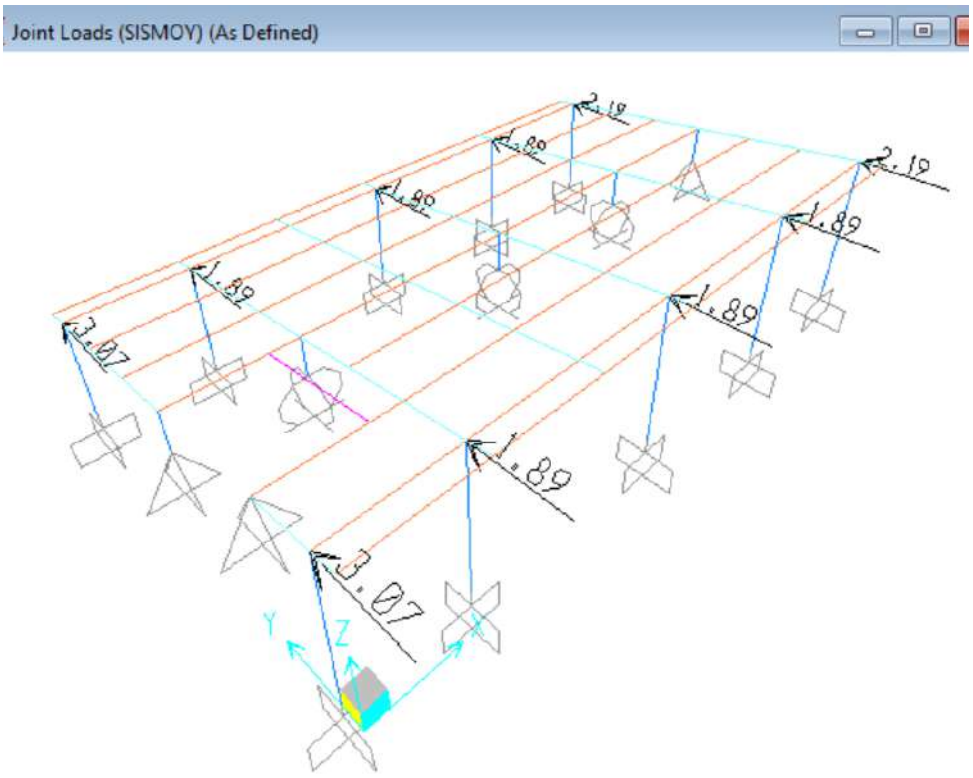
Excenticidad accidental

Longitud en sentido X =	16.05 m	
Longitud en sentido Y =	9.67 m	
ex =	0.80 m	16.89
ey =	0.48 m	10.18

Fuerza en nudos para zona de Pendulo Invertido R=1	F=	8.88 kN
R=3.75	F=	2.63 kN
Fuerzas a ejes Teniendo en cuenta la excentricidad	Fx1=	2.89 kN
	Fx2=	2.37 kN
	Fy1=	3.07 kN
	Fy2=	2.19 kN

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

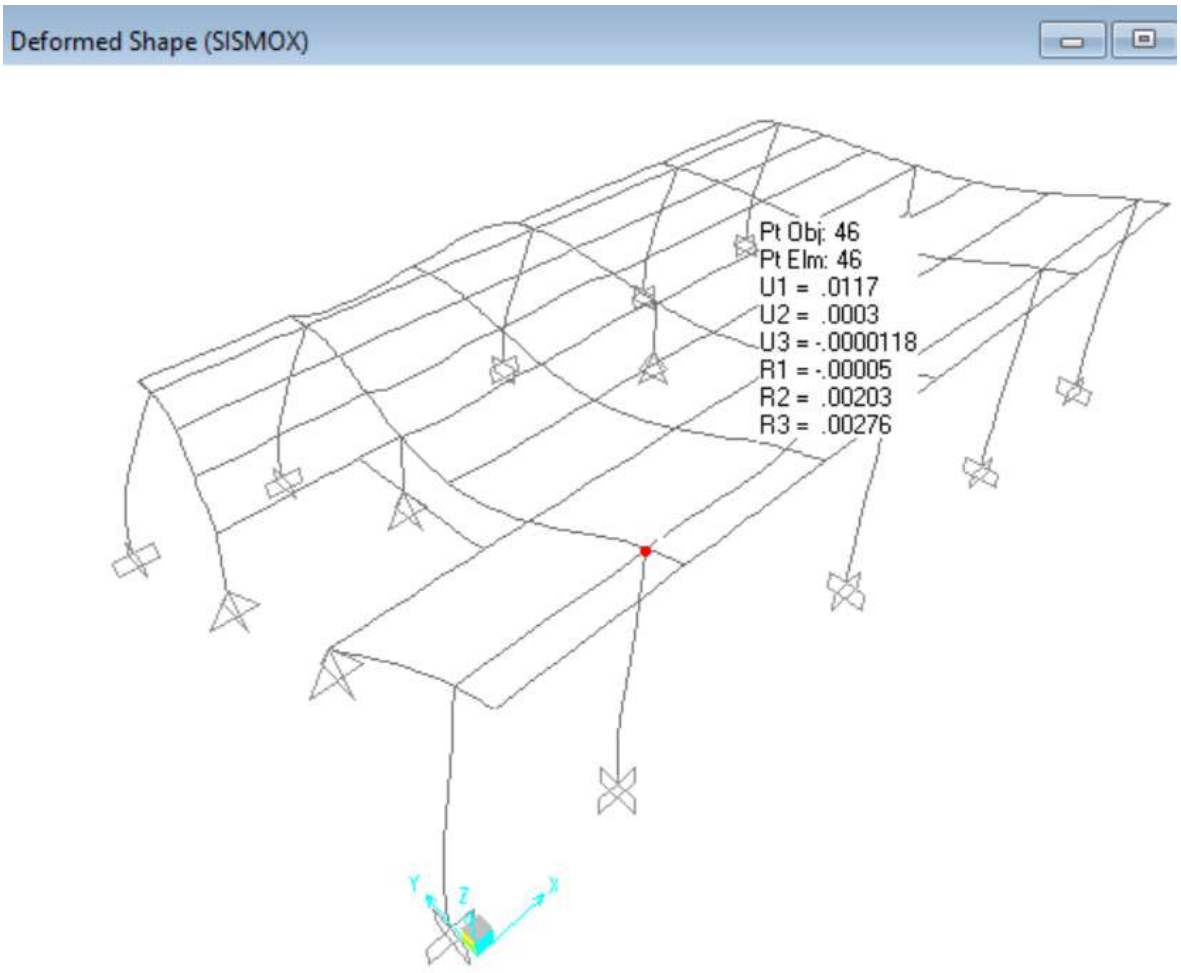




Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

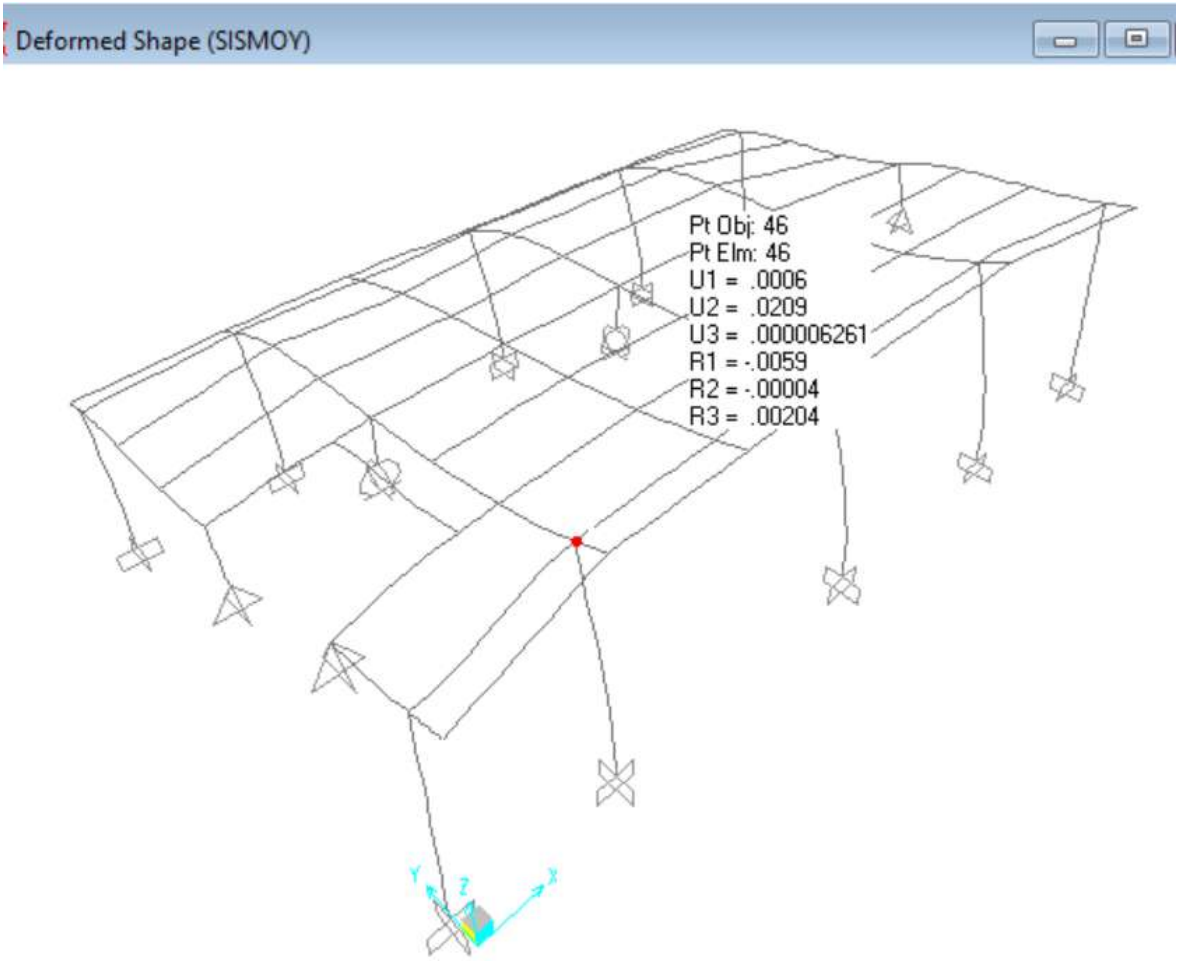
3.3 VERIFICACION DE DESPLAZAMIENTOS Y DERIVAS CON R=1.0

Se muestran a continuación los valores de desplazamientos obtenidos para las secciones propuestas en la construcción:



Como se observa en el nudo de control se observan desplazamientos de 1.17 cm. para este caso se encuentra dentro de los limites permitidos para el desplazamiento y su deriva. *No requiere rigidizar en la direccion X*

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

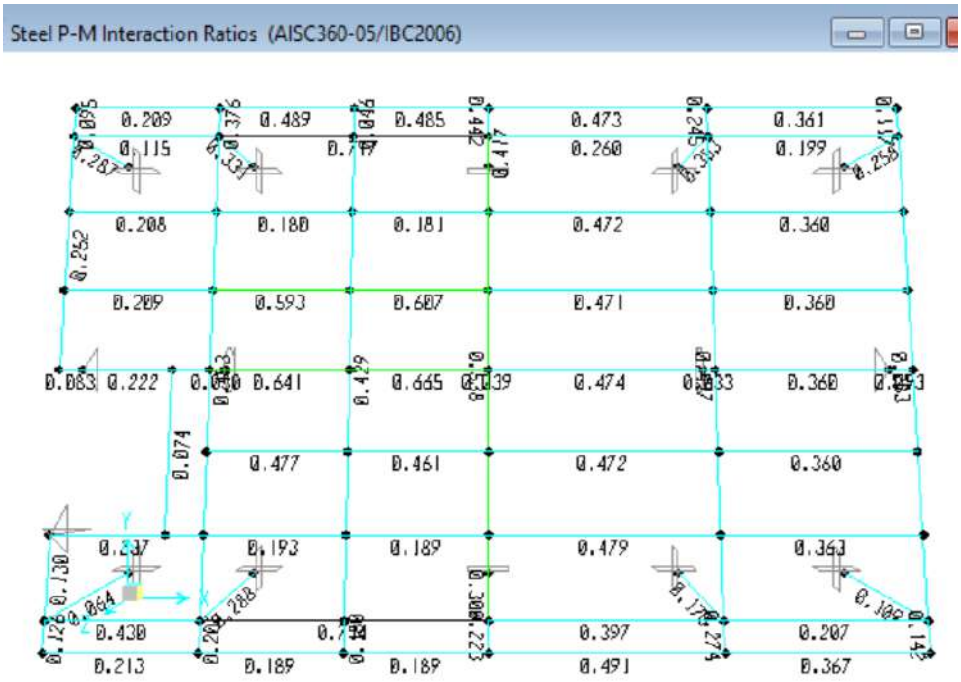


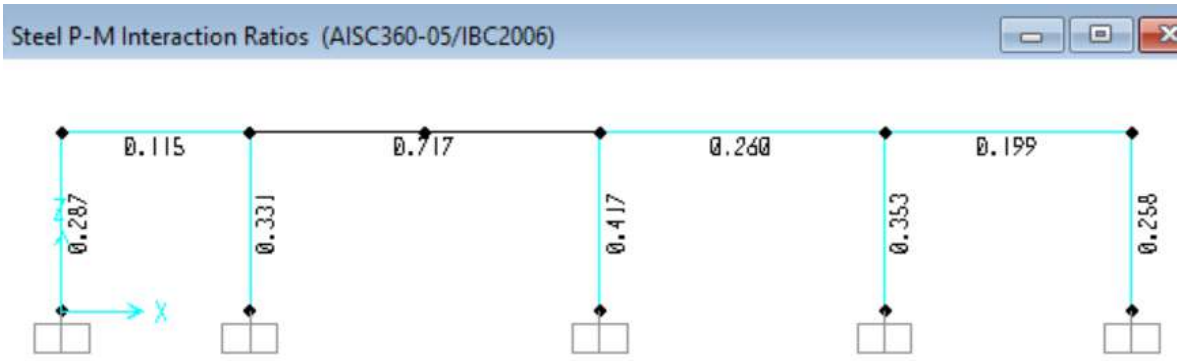
Como se observa en el nudo de control se observan desplazamientos de 2.0 cm lo cuan no sobrepasa el valor limite requerido. NO *Requiere entonces rigidizar la estructura en la direccion Y*

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

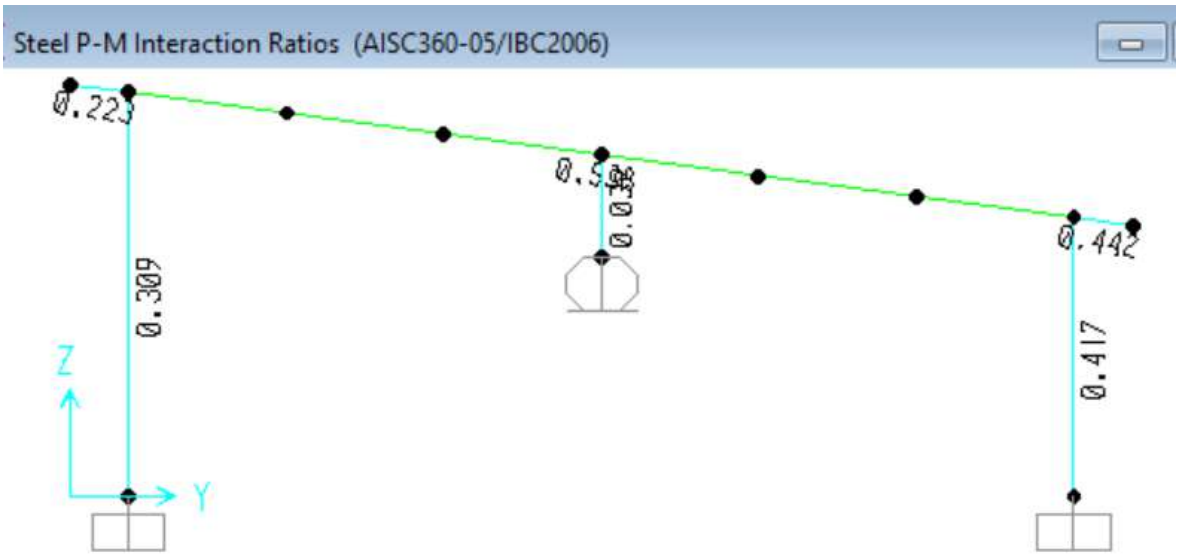
3.4 VERIFICACION DE INDICES DE DISEÑO (SOBRE-ESFUERZO)

Se muestran a continuación los valores de sobreesfuerzo obtenidos para las secciones propuestas:





Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/



Los elementos presentados NO poseen indices de sobreesfuerzo mayores a la unidad razón por la cual presentan suficiente capacidad de carga. Maximo valor presente 0.7 en elementos tipo vigas. Para el caso de las columnas el máximo valor presente es de 0.5 razon por la cual se tiene exceso de capacidad.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

3.5 DISEÑO DE CIMENTACION

Ubicación de nudos en cimentación y cargas

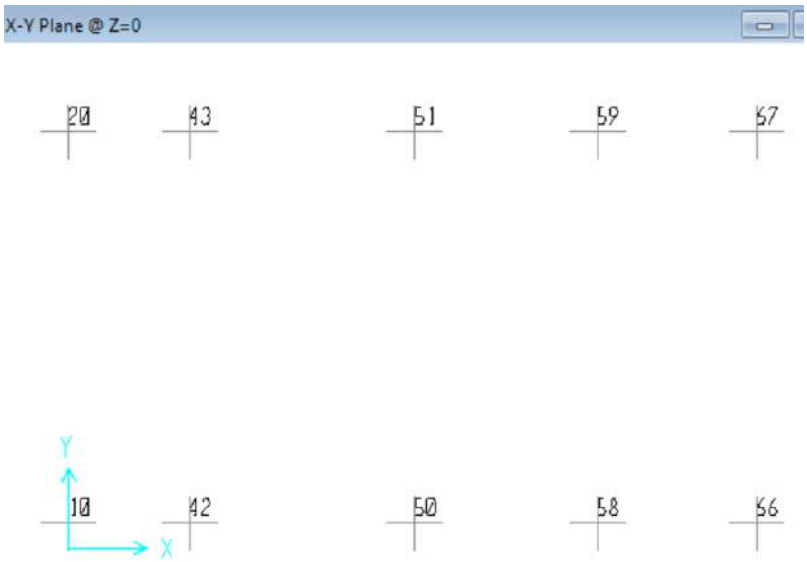


TABLE: Joint Reactions

Joint	OutputCase	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
7	COMBENV	0.235	2.622	4.769	0	0	0
7	COMBENV	-0.008711	-1.42	0.454	0	0	0
8	COMBENV	0	0	19.708	0	0	0
8	COMBENV	0	0	2.811	0	0	0
9	COMBENV	0	0	25.104	0	0	0
9	COMBENV	0	0	3.34	0	0	0
10	COMBENV	-0.031	0.007847	4.595	0.3481	0.0129	0.2169
10	COMBENV	-0.808	-0.272	0.553	-0.0037	-1.9228	-0.2997
11	COMBENV	0	0	21.625	0	0	0
11	COMBENV	0	0	2.786	0	0	0
12	COMBENV	0.167	2.94	10.466	0	0	0
12	COMBENV	-0.075	-2.818	1.729	0	0	0
20	COMBENV	0.011	0.481	8.864	3.7729	0.0322	0.4225
20	COMBENV	-2.498	-2.32	1.733	-1.2264	-6.3985	-0.0324
42	COMBENV	2.775	1.428	23.41	2.0895	3.602	0.2798
42	COMBENV	-0.541	-0.683	3.589	-3.2357	-1.5849	-0.2493
43	COMBENV	3.768	1.5	22.25	4.9257	3.2947	0.4976
43	COMBENV	-2.504	-3.01	3.113	-4.274	-6.3958	0.0213
50	COMBENV	-0.381	1.78	26.807	2.5521	-0.5283	-0.0292
50	COMBENV	-2.627	-0.792	3.824	-3.8604	-3.3397	-0.3226
51	COMBENV	-0.451	2.048	25.787	6.0835	-0.3689	0.3473
51	COMBENV	-4.506	-3.323	4.136	-5.1051	-8.1502	-0.3023
58	COMBENV	0.227	1.564	20.809	2.4868	0.3353	0.0488
58	COMBENV	-0.822	-0.785	3.067	-3.6117	-1.9471	-0.2846
59	COMBENV	0.028	1.858	21.413	5.7907	0.0622	0.4268
59	COMBENV	-2.454	-3.248	3.184	-5.0032	-6.3516	-0.0139
66	COMBENV	-0.092	0.841	10.551	1.1277	-0.1232	0.0377
66	COMBENV	-0.877	-0.428	1.386	-1.6912	-2.0057	-0.3385
67	COMBENV	0.02	0.926	10.501	2.6603	0.0556	0.4222
67	COMBENV	-2.497	-1.705	1.944	-2.0905	-6.3914	-0.0142
84	COMBENV	0.323	4.066	2.086	0	0	0
84	COMBENV	-9.233	-3.835	0.248	0	0	0

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

DISEÑO DE ZAPATA - Z1

	Momentos(ton-m)				Dim. de columna				Dimen. de zapata			
Pu (Ton)	Mux	Muy	f´c	fy	b (cm)	h (cm)	F.C.	ð (Ton/m²)	B (m)	H (m)	T (cm)	β
3.64	0.255	0.052	210	4200	30	30	1.28	6	0.8	0.8	25	1

Presion de Contacto maxima permitida	112.46	Ton	OK	
Area de la zapata:	0.47	m²	OK	
Lado de zapata recomendado	0.69	m.		
Presión última de diseño	5.69	Ton/m²		



Cortante en dos direcciones,							*Cortante en una direccion*			σ2=	2.62	σ1= 6.27
punzonamiento												
d=	16	cm.					Vu =	0.41	Ton.		ok	ok
bo=	184	cm.					d =	0.8	cm.			
Vu =	2.44	Ton.					OK					
d >=	1.0	cm.	OK									
	0.7	cm.	OK			Flexión						
	1.1		OK			**Mu =**	**0.14**	Ton -m				

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

3.7 DISEÑO VIGAS DE AMARRE

DISEÑO DE LA VIGA DE AMARRE

Para que resista 0.25A

Concreto	21	Mpa
Acero	420	MPa

Dimensiones de la viga

b=		0.3	m
h=		0.3	m

0.25Aa*Pumax = ø*f´c*b*h

0.25 Aa Pu max = ø*As*fy

Carga Pu= 3.43 KN

Aconcreto =b*h = 7 mm2

As = 0.3 mm2

selección 2#5

Verificacion Por carga

Respuesta de reaccion Wu= 20 kN-m

CALCULO DEL REFUERZO

b	250
d	250
fc	21
fy	420
M	2.50E+06

Ro = 0.00043

As = 26.59 mm2

25.3

0.0004048

As minimo **206.25**

selección 2#5

La seccion seleccionada en la viga de cimentacion de 0.25 x 0.30 excede suficiente mente lo requerido De igual forma el acero colocado.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

3.8 DISEÑO DE UNIONES CRÍTICA

Union viga - columna

DISEÑO DE UNION SOLDADA					
Tipo de union	Union rigida				
Perfiles - Union rigida					
Perfil 1	PTE 150x150x5				
Perfil 2	PTE 150x100x2.5				
Perfil 3					
Perfil 4					
Solicitaciones maximas					
Maxima carga (axial) Pu =	32.3	kN	=	3230	Kg-f
Maxima carga (cortante) Vu =	5.22	kN			
Maxima carga Mu (Momento flector)=	6.40	kN-m			
Electrodo	E7018				
Diametro del electrodo	1/8	3	mm		
Patron de soldadura	Filete en dos lados				
Resistencia del acero fy=	350	MPa			
Resistencia de la soldadura					
øRn = Pu = 13.42d	40.26	kg-f/mm			
	402.6	N/mm			
Longitud disponible (soldadura aplicada)	200	mm			
Valores minimos de soldadura Requeridos					
Soldadura critica para la combinacion resultante					
Pt=	16.15	kN			
Pv=	2.61	kN			
Pm=	40.00	kN			
Fuerza resultante $P = \sqrt{(P_t + P_M)^2 + (P_v)^2}$	56.21	kN			
Longitud requerida por la combinacion	139.6	mm	OK		
Longitud para Resistencia a la tension Rt =	80.2	mm	OK		
Longitud para Resistencia al corte Rv=	13.0	mm	OK		
Al realizar un embone y al aplicar a todo el rededor de la viga se logra un longitud mayor					
Longitud real aplicada 400 mm.					

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

Diseño de Union Placa Base

PLACA BASE PARA COLUMNA					
f´c =		210	Kg/cm2		
f'y =		25.3	kg/mm2		
Pu =		2.68	Ton-f		
Area de Placa =		2502	mm2		50.02334
Momento critico: M =		0.6	Ton - m		
Cortante Critico: V=		0.2	Ton		
B =		50	mm		
Dimension columna	150	150	3	mm	
Para facilitar el anclaje las dimensiones de la placa de acero son:	B=	300	mm		
	A =	300	mm		
Espesor de placa:					
qu =		0.030	Kg/mm2		
n =		75	mm		
t = (requerida axialmente)		3.84	mm		
t = (Incluida flexion local)		7.67	mm		
Usar t =	1/2"	ó	12	mm	TOTAL
Esfuerzo en el concreto: Presion de contacto			2.53	Kg/cm2	**OK**
		300			
			300		
Distancia entre hileras de pernos			200	mm	
Numero de anclajes			4		
Fuerzas en cada anclaje			0.76	ton	
Area del anclaje			35.19	mm	
Diametro del perno			**1/2**		
Longitud de anclaje			480.0	mm	
DISEÑO DE LA SOLDADURA					
Soldadura:	E	70	=	492.1	N/mm2
Diametro del electrodo		1/8	=	3.18	mm
Resistencia de la soldadura		Pu =	530.30	N por cada mm	
Longitud minima de soldadura corte		L =	5.73	mm	
Longitud minima de soldadura Tension		L =	5.05	mm	
: COLOCAR UN PASES en union columna - placa					

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

PLACA BASE PARA COLUMNA					
Tipo de Apoyo:		Articulado			
f´c =		210	Kg/cm2		
f'y =		25.3	kg/mm2		
Pu =		2.51	Ton-f		
Area de Placa =		2344	mm2		48.41079
Momento critico: M =		0.0	Ton - m		
Cortante Critico: V=		0.18	Ton		
B =		48	mm		
Dimension columna	150	150	5	mm	
Para facilitar el anclaje las dimensiones de la placa de acero son:	B=	300	mm		
	A =	300	mm		
Espesor de placa:					
qu =		0.028	Kg/mm2		
n =		75	mm		
t = (requerida axialmente)		3.71	mm		
t = (Incluida flexion local)		7.42	mm		
Usar t =	1/2"	ó	12	mm	TOTAL
Esfuerzo en el concreto: Presion de contacto			2.37	Kg/cm2	**OK**
		300			
			300		
Distancia entre hileras de pernos			200	mm	
Numero de anclajes			4		
Fuerzas en cada anclaje			0.00	ton	
Area del anclaje			0.00	mm	
Diametro del perno			**1/2**		
Longitud de anclaje			480.0	mm	
DISEÑO DE LA SOLDADURA					
Soldadura:	E	70	=	492.1	N/mm2
Diametro del electrodo		1/8	=	3.18	mm
Resistencia de la soldadura		Pu =	530.30	N por cada mm	
Longitud minima de soldadura corte		L =	45.00	mm	
Longitud minima de soldadura Tension		L =	4.73	mm	
: COLOCAR UN PASES en union columna - placa					

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

4. ESPECIFICACIONES RESISTENCIA AL FUEGO

Se toman de la siguiente tabla los valores correspondientes a estructura:

Grupo I-3, categoría II, en particular la protección para vigas, columnas, losas, etc se requiere 1 hora de resistencia.

J.2.5.1.3 — Se eximirán de cumplir con los requisitos del numeral J.2.5.1.1 los recintos polideportivos, hipermercados, pabellones para ferias y exposiciones, iglesias, terminales de transporte y otras edificaciones destinadas al acceso público, siempre y cuando por lo menos el 90% de su área construida, cualquiera que sea su magnitud, se desarrolle en una sola planta, que sus salidas comuniquen directamente con el exterior, que al menos el 75% de su perímetro sea fachada y que no exista sobre dicho recinto ninguna zona habitable.

J.3.3.3 — EDIFICACIONES QUE NO REQUIEREN CUANTIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO — Las edificaciones cuyas características las eximen del requisito de la cuantificación de su resistencia contra el fuego se listan a continuación. Independientemente de esta excepción, toda estructura está sujeta a las especificaciones para detección y extinción de incendios dadas en el Capítulo J.4.

J.3.3.3.1 — Edificaciones clasificadas en el grupo de ocupación C (Comercial), de acuerdo con J.1.1.2, que no tengan más de dos (2) pisos y cuya área construida no exceda 500 m² por piso.

J.3.3.3.2 — Edificaciones clasificadas en el subgrupo de ocupación I-3 (Educación), que tengan un solo piso y cuya área construida no exceda 1 200 m².

Tabla J.3.4-3
Resistencia requerida al fuego normalizado NTC 1480 (ISO 834), en horas, de elementos de una edificación.

Elementos de la construcción	Categoría según la clasificación dada en J.3.3.1		
	I	II	III
Muros Cortafuego	3	2 ½	2
Muros de cerramiento de escaleras, ascensores, buitrones, ductos para basuras y corredores de evacuación	2	2	1 ½
Muros divisorios entre unidades	2	1 ½	1
Muros interiores no portantes	½	½	
Columnas, vigas, viguetas, losas, y muros portantes de cualquier material, y estructuras metálicas en celosía	2	1 ½	1
Cubiertas	1	1	½
Escaleras interiores no encerradas con muros	2	1½	1

Para la categoria II, grupo I-3 en general no hay exigencia.

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

5. Analisis para umbral de daño

A N A L I S I S S I S M I C O - UMBRAL DE DAÑO

Se realiza un análisis sísmico por medio del metodo de la fuerza equivalente:

Sitio de construcción de la estructura:	SUMAPAZ	A.2.3
Localización de zona de amenaza sismica	Intermedia	A.2.3
Aceleracion Pico efectiva del terreno		
Coeficiente de aceleracion horizontal Pico efectiva Ad =	0.06	A.12.2
Coeficiente de velocidad horizontal Pico efectiva Av =		
Clasificacion del tipo de Perfil del Suelo	E	A.2.4.-4
Factor de amplificación de la aceleración en la zona de periodos cortos Fa =	2.10	A.2.4.-4
Factor de amplificación de la aceleración en la zona de periodos intermedios Fv =	3.20	A.2.4.2
Coeficiente de importancia, (Colegio) I =	1.25	A.2.5
Sistema estructural:	PORTICOS DE ACERO RESISTENTES A MOMENTO	
Altura de la estructura:	2.61 m.	
Coeficientes:		
Ct =	0.072	A.4.2.2
α =	0.800	

Porticos resistentes a momentos de ACERO que resistenten la totalidad de las fuerzas sismicas y que no estan limitados o adheridos a componentes mas mas rigidos, estructurales o no estructurales, que limiten los desplazamientos horizontales al verse sometidos a las fuerzas sismicas

Periodo de vibración fundamental aproximado calculado, Ta = $C_t h^{\alpha}$ =	0.155 Seg.	A.4.2.2
VALORES LIMITE	Cu = 1.75 Pero NO menor a 1.2	
	Ta max= 0.19 s	
ESPECTRO DE DISEÑO		A.2.6
Periodos de vibración limites:	To = 0.25 Seg.	
	Tc= 2.00 Seg.	
	TL= 9.60 Seg.	

Espectros elásticos de aceleraciones:

Sad=	0.067	Para T < To
Sad=	0.180	Para To > T < Tc
Sad=	2.32	Para Tc > T < TL

Espectro elástico de aceleración horizontal, Sad =	0.067	
Material Estructural:	Acero	
Capacidad de Disipación de Energía:	DMO	
Grado de Irregularidad: En Planta Φp =	1.0	A.3.6
En Alzado Φa =	1.0	
Ausencia de Redundancia Estructural Φr =	0.75	
Factor de reduccion por uniones soldadas	0.90	
Coeficiente de sobreresitencia Ωo =	3.0	
Masa del Edificio: M (total) =	7.36 Mg	
Coeficiente de Capacidad de energia básico Ro =	5.0	TABLA A.3.3
Coeficiente de Capacidad de energia de diseño R =	3.38	
Rc=	3.38	
Cortante Sismico en la Base: Vs =	4.84 kN	
Exponente K=	1.00	

DISTRIBUCION DE CARGAS HORIZONTALES POR PISO PARA ANALISIS DE DERIVAS

NIVEL	MASA Mg	ALTURA cota	Mi*H*k	FUERZA (kN)	FUERZA DE DISEÑO (KN)	MT
Nivel +2.6	7.4	2.60	19.14	4.84	1.43	1.15
TOTAL =	7.36		19.14			

Excenticidad accidental

Longitud en sentido X =	16.05 m	
Longitud en sentido Y =	9.67 m	
ex =	0.80 m	1.15
ey =	0.48 m	0.69

Fuerza en nudos para zona de Pendulo Invertido R=1	F=	0.60 kN
R=3.75	F=	0.18 kN
Fuerzas a ejes Teniendo en cuenta la excentricidad	Fx1=	0.20 kN
	Fx2=	0.16 kN
	Fy1=	0.21 kN
	Fy2=	0.15 kN

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

6. COMBINACIONES DE CARGA

TABLE: Combination Definitions				
ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
Text	Text	Text	Text	Unitless
COMB1	Linear Add	Linear Static	DEAD	1
COMB1		Linear Static	VIVA	1
COMB2	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.4
COMB3	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB3		Linear Static	VIVA	1.6
COMB4	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB4		Linear Static	VIVA	1.6
COMB4		Linear Static	VIENTO	0.6
COMB5	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB5		Linear Static	VIVA	1.6
COMB5		Linear Static	SUCCION	0.8
COMB6	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB6		Linear Static	VIENTO	1
COMB6		Linear Static	VIVA	0.5
COMB7	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB7		Linear Static	VIENTO	1
COMB7		Linear Static	SISMOX	1
COMB8	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB8		Linear Static	VIVA	1
COMB8		Linear Static	SISMOY	1
COMB9	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.2
COMB9		Linear Static	VIVA	1
COMB9		Linear Static	SISMOY	-1
COMB10	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.9
COMB10		Linear Static	VIENTO	1.6
COMB11	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.9
COMB11		Linear Static	SISMOX	1
COMB12	Linear Add	Linear Static	DEAD	0.9
COMB12		Linear Static	SISMOY	1
COMBENV	Envelope	Response Combo	COMB1	1
COMBENV		Response Combo	COMB2	1
COMBENV		Response Combo	COMB3	1
COMBENV		Response Combo	COMB4	1
COMBENV		Response Combo	COMB5	1
COMBENV		Response Combo	COMB6	1
COMBENV		Response Combo	COMB7	1
COMBENV		Response Combo	COMB8	1
COMBENV		Response Combo	COMB9	1
COMBENV		Response Combo	COMB10	1
COMBENV		Response Combo	COMB11	1
COMBENV		Response Combo	COMB12	1

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

4. CONCLUSIONES - RECOMENDACIONES GENERALES

De acuerdo a la inspección y hallazgos asi como su análisis y diseño se concluye que:

- Con referencia a los elementos estructurales de acero y teniendo en cuenta que los valores desobreesfuerzos están por debajo del 70% se puede concluir que la sección es capas de soportar las solicitaciones cumpliendo lo requerido por el reglamento NSR 10
- La estructura presenta suficiente rigidez este prescribe que no debe superar el 1% de la altura al nivel en consideración.
- Adicionalmente se recomienda colocar contravientos para garantizar la estabilidad de la cubierta, diseminuir los efectos de torsión y deformación excesivas en los elementos de cubuierta
- Al realizar el análisis para el umbral de daño se observa que las cargas son muy pequeñas y no gay relevancia en el diseño, igualmente al verificar la derivas se encuentran en general para R=1 por debajo de 0.5% y adicionalmente según A.6.4.1.5 se indica que para edificaciones de un piso no hay limites para la deriva

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

4.1. Limitaciones.

- Las conclusiones y recomendaciones, así como los demás criterios esbozados en éste documento, están basados en los resultados de la exploración, y la experiencia en otras obras en el área sobre materiales similares, asi como en los resultados del modelo realizado

5. ANEXOS DE ANALISIS ESTRUCTURAL

Anexo 1. Cargas para el calculo de derivas R=1

Anexo 2. Desplazamientos para el calculo de derivas R=1

Anexo 1. Geometria secciones y cargas

Anexo 2. Analisis E·structural

Anexo 3. Diseño de elementos estructurales

Calle 1A No. 71D - 97s.
Tel. 2 60 49 67 - 4 41 60 93 - Fax 2 60 49 67 Cel. 300 206 60 44 e-mail: juliotorress@gmail.com
web site: https://julio-torres-consultoria-y-construccion.negocio.site/

Bogotá D.C., 16 septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-210-2023

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
andres.mackenzie@cbingenieros.com
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

REFERENCIA: ***CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".***

Asunto: Cambio de hojas de vida personal mínimo requerido inspectores SST.

En atención a los compromisos del personal profesional del CONSORCIO CLARIDAD, de manera
atenta envío hoja de vida de la siguiente persona,

1. **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO**

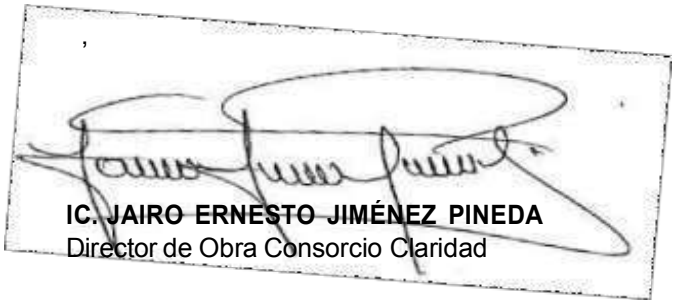
Se anexan los siguientes documentos:

- **Hoja de vida**
- **Cedula**
- **Certificados laborales según lo solicitado en el pliego de condiciones**

- **Diploma**
- **Licencia**

quien a la fecha iniciara labores con el consorcio claridad y se desempeñara como inspector SST
en el proyecto, esto debido a que la señora **VALENTINA PORTILLA GARZON** que estaba aprobada por la interventoría decidió no continuar en el proyecto.

Atentamente,



IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

consorcioclaridad@gmail.com
Carrera 80 A No. 25C -19 Barrio Modelia Bogotá
Teléfono 3099941

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

CEL: 320 4710076
E-mail: pablobernal2103@gmail.com



ESTUDIOS

IDIOMAS

Español: NATAL
Inglés: MEDIO

Año 2009 Economista.
Tunja – Boyacá *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia*

Año 2024 Ingeniería Industrial.
Bogotá D.C. *Fundación de Educación Superior SAN JOSE, Educación Tecnológica*

Año 2017 Especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHSE.
Tunja – Boyacá *Universidad de Boyacá.*

Año 2019 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.
Tunja – Boyacá *Universidad de Boyacá, con Licencia en servicios de S.O. en S.S.T.*

Año 2018 Especialista en Administración y Gerencia de Sistemas de la Calidad.
Tunja – Boyacá *Universidad Santo Tomas (Segundo Semestre).*

Año 2015 *Diplomado, Sistemas de Gerencia Integral HSEQ, Certificado de Auditor Interno Integral HSEQ.*
Tunja – Boyacá *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.*

Año 2015 *Diplomado, Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional.*
Tunja – Boyacá *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.*

EXPERIENCIA LABORAL

01/2020-18/2023
DPTO. de Boyacá

CONSORCIO EXACTITUD, Secretaria de educación

Inspector SST.

Tareas o logros realizados: *Administración y Ejecución del Sistemas integrados de Gestión (HSEQ) en la organización de manera eficaz y eficiente, bajo los requisitos de las normas actuales NTC ISO 9001, NTC ISO 14001, y NTC ISO 45001, NTC ISO 19011, dando cumplimiento de los objetivos primordiales en los lineamientos en seguridad y salud en el trabajo,* Apoyar en el liderazgo, implementación y vigilancia del SG-SST, Capacitación, formación y comunicación, entre otros.

09/2019-12/2019
San Gil - Santander

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, Formación para el Trabajo.
Profesor e instructor de formación para el trabajo.
Tareas o logros realizados: *Prestar los servicios personales como instructor para impartir formación titulada y/o complementaria en el área de sistemas de gestión integral QHSE en los diferentes programas que atiende el Centro Agroturistico Regional Santander*.

11/2016-06/2019
Tunja – Boyacá

SERVITUNJA S.A. E.S.P. Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios.
Inspector HSEQ.
Tareas o logros realizados: *Diseñar, administración y Ejecución del Sistemas Integrados de Gestión (HSEQ) en la organización de manera eficaz y eficiente, bajo los requisitos de las normas actuales NTC ISO 9001, NTC ISO 14001, y NTC ISO 45001, NTC ISO 19011 y acciones inmediatas que se identifique en campo (Auditorias, Inspecciones y (SYSO), dentro del marco legal vigente y RSE.*

05/2015-11/2016
Tunja-Boyacá

SERVICIOS DE INGENIERIA PROFESIONAL S.A.S, Soluciones Integrales en Obra Civil y Construcción de Infraestructura Vial.
Coordinador HSEQ-SST.
Tareas o logros realizados: *responsable de diseñar, administrar y ejecución del SG-SST, dentro de los programas de salud, seguridad y medio ambiente y de implementarlo en los diferentes frentes de la empresa, llevar a cabo diversos programas de capacitación, programar las reuniones y el correcto cumplimiento las políticas y procedimientos de HSEQ y RSE, obra civil e infraestructura y seguridad vial.*

09/2013-04/2015
Tunja - Boyacá

TECNIMETAL INGENIERIA S.A.S. Construcciones Metálicas y Cubiertas
Coordinador de Alturas y HSEQ
Tareas o logros realizados: Diseñar, Administrar y Ejecutar el Sistemas *Integrados de Gestión (HSEQ) en la organización de manera eficaz y eficiente, bajo los requisitos de las normas actuales NTC ISO 9001, NTC ISO 14001, y NTC OHSAS 18001 (SYSO), dentro del marco legal vigente y RSE, obra civil e infraestructura y seguridad vial.*

REFERENCIAS LABORALES

ASFOR
DPTO. de Boyacá

ING. JUAN PABLO REVIROS
Líder de Proyecto
Cel.
E-mail

CORSEING
Fusagasugá-
Cundinamarca

JHON FREDY GÓMEZ ALBARRAN
Ingeniero Director del Proyecto
Cel. 313 8131686
E-mail

SERVINING SAS
Yopal-Casanare

LAYNY MARELY RAMÍREZ MORA
Coordinadora HSEQ
Cel. 312 3701703
E-mail

M&C RODRIGUEZ
Abrego –
N. de Santander

LUIS ALBERTO RODRIGUEZ ROBLEDO
Representante Legal
Cel. 321 4376820
E-mail

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA
Florencia-Caquetá

RUBEN DARIO LOZANO
Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo
Cel. 311 2496121
E-mail

MEDIDAS ELECTRICAS S.A.S.
Tunja-Boyacá

ING. PEDRO LUIS CUJABANTE BAUTISTA
Gerente y Representante Legal
Cel. 311 4761016
E-mail

CONTRATISTA WILSON F. MARIÑO
Tunja-Boyacá

SERGIO ALBERTO URIBE
Ing. Civil y Residente de Obra.
Cel. 318 4937845
E-mail

SENA AGROTURISTICO
San Gil-Santander

MARIO ALBERTO ORTIZ MUTIS
Supervisor Instructor G 13
Cel. 304 6083228
E-mail

REFERENCIAS PERSONALES

AMIGO
Tunja - Boyacá

MIGUEL GALVIS (ABOGADO)
Defensor Público en Asuntos Administrativos, Defensoría del Pueblo Regional Boyacá.
Cel. 310 3499606
E-mail

AMIGO
Tunja - Boyacá

EDILBERTO TOVAR
Ingeniero Mecánico – Instructor SENA
Cel. 311 5696128
E-mail

- **Programas Informáticos:** Paquete Informático Microsoft Office (Word, Excel Avanzado, Access, PowerPoint y Outlook)

- **Curso: Coordinador en Trabajo en Alturas,** De conformidad con la autoridad No. 08SE2019220000000035957 del 04 de septiembre de 2019, emitida por el Ministerio de Trabajo; y certificada por CELAC bajo la norma NTC6072 (2014), en cumplimiento de la resolución 4272 de 2021, **16 horas, CONSULTORIA INTEGRAL EN PREVENCION, 2023.**

- **Curso: Trabajador Entrante en Espacios Confinados,** resolución de aprobación espacios Confinados Ministerio del Trabajo No. 08SE2022220000000050278 del 12 de octubre de 2022, Certificación de Calidad NTC 6072 No. 30.361-1 avalado por CELAC de acuerdo A certificación 18-CPR-002emitida por el organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, **16 horas, INDUSTRIAL SOLUTIONS IS SAS, 2023.**

- **Curso: Manejo de Sustancias Peligrosas, Manejo de Extintores y Soporte Vital Básico**, Manejo de derrame y disposición de sustancias peligrosas y Manejo de extintores, Soporte vital básico y seguridad en extinción de incendios, **30 Horas, UAC-CIL, 2016.**

- **Curso: Planes de Emergencia,** Generalizadas, Normatividad y análisis de vulnerabilidad y Brigadas de Emergencia. **40 horas, SENA 2014.**

- **Curso: Primeros Auxilios Básicos,** Generalidades, lesiones de tejidos blandos y músculo esqueléticas, paro cardiorrespiratorio, picaduras y mordeduras, lipotimias y desmayos. **48 horas, SENA 2020.**

- **Curso: Auditoría Interna de Calidad ISO 9001,** herramienta gerencial de gran valor para la mejora continua que, gracias a su carácter de actividad de análisis, permite comprobar el seguimiento y la verificación de la implementación eficaz del sistema de gestión. **40 horas SENA 2019.**

- **Curso: Auditor Interno QHSE (ISO 9001, 45001, 14001 y 19011),** herramienta gerencial de gran valor agregado para la mejora continua que, gracias a su carácter de actividad de análisis y verificación, permite comprobar el seguimiento y la verificación de la implementación eficaz del sistema integrado de gestión. **30 horas UPTC 2015.**

- **Diplomado: Diplomado, Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo,** herramientas para minimizar las cifras de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales que afectan a los trabajadores, **120 horas, Cruz Roja Colombiana, Seccional Boyacá, 2015.**


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 7.170.542
BERNAL GUERRERO
APELLIDOS
PABLO CESAR
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 23-AGO-1975
TUNJA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.66
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
07-FEB-1994 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-0700100-00242621-M-0007170542-20100625
6780800482

CONSORCIO EXACTITUD
NIT: 901501510-3

CERTIFICA

El señor **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO** identificado con cédula de ciudadanía **No.7.170.542** Expedida en Tunja-Boyacá, presto sus servicios como Inspector de SST en nuestracompañía desde el 01 de agosto de 2020 hasta 18 de agosto de 2023 por medio de Contrato de prestación de servicios por un valor correspondiente a $ 1.800.000,00mensuales, en ejecución del contrato No. **C01.PCCNTR.2645877**, celebrado con la secretaria de Educación de Bogotá, cuyo objeto era**" ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOSDISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE LA OBRAS MENORES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO".**

Valor general del contrato "DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($12.456.087.480) M/CTE."

La presente certificación se expide a los 20 días del mes de octubre 2023, a solicitud del interesado.

Cordialmente,



CHELMAN HIGUERA MARTINEZ
C.C # 79.450. 429.Bogota (C/marca)
R.L CONSORCIO EXACTITUD
NIT. 901.501.510-3

Certificación No. 0051

LA SUSCRITA SUBDIRECTORA ENCARGADA DEL CENTRO AGROTURÍSTICO REGIONAL SANTANDER DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el señor **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.170.542 de Tunja, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** el siguiente contrato de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

Número y Fecha del Contrato: **00651 del 24 de septiembre de 2019**

Objeto: Prestar los servicios personales como instructor para impartir formación titulada y/o complementaria en el área de sistemas de gestión de calidad en los diferentes programas que atiende el Centro Agroturístico Regional Santander.

Plazo de ejecución: Dos (02) meses, veinticuatro (24) días

Fecha de Inicio de Ejecución: 25 de septiembre de 2019

Fecha de Terminación de Contrato: 18 de diciembre de 2019

Término de ejecución: Dos (02) meses, veinticuatro (24) días

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales se fijó en la suma de ocho millones ochocientos sesenta mil seiscientos pesos m/cte ($8.860.600.00).

Se expide a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual, a los veinticuatro (24) días del mes de enero de 2020.

NELLY QUIROGA SARMIENTO
Subdirectora (E) Centro Agroturístico
Regional Santander
Servicio Nacional de Aprendizaje

Proyectó: Juan Carlos Mendoza Cupa
Cargo: Secretario G02

Transversal 15 No. 24 -12
(57 8) 740 27 91 - 740 29 28
www.servitunja.com.co
servitunja@servitunja.com.co
Tunja, Boyacá - Colombia

EL AREA DE RECURSOS HUMANOS

DE SERVITUNJA S.A. E.S.P.

CERTIFICA

Con la presente certifico que el (la) Sr (a). **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No **7.170.542**, presto sus servicios en esta empresa desempeñando el cargo de **INSPECTOR HSEQ**, desde el **22 de noviembre de 2016 hasta el 20 de junio de 2019**, con un contrato de **Termino Indefinido**.

Desempeñando las siguientes funciones:

FUNCIONES
Brindar apoyo a las actividades de ejecución del Sistema de Gestión HSEQ, así como de sus correspondientes actividades.
Brindar apoyo y ejecutar las diferentes actividades de inducción, capacitación, formación y entrenamiento concebidas para el personal de la organización.
Brindar apoyo a las actividades derivadas del plan de emergencias de la organización, de acuerdo con lo establecido en el mismo.
Responsable de formular, diseñar, planear, ejecutar y administrar las actividades relacionadas con los programas del Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo SG-SST, Calidad y Medio Ambiente (HSEQ) que se implemente, de conformidad con las disposiciones legales vigentes y de implementarlo en los diferentes frentes de trabajo de la empresa.
Desarrollar actividades para la formulación e implementación de los planes, programas y proyectos, relacionados con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente (HSEQ), que contribuyan al mejoramiento continuo, de acuerdo con la normativa vigente.
Cumplir permanentemente los requisitos legales aplicables en materia de los sistemas de gestión HSEQ, así como los propios de su proceso.
Realizar visitas e inspecciones regulares a todos los lugares de trabajo de la organización, con el propósito de evaluar, verificar y corregir si es necesario, las medidas de seguridad implantadas, elaborando y sustentando el informe correspondiente.

Transversal 15 No. 24 -12
(57 8) 740 27 91 - 740 29 28
www.servitunja.com.co
servitunja@servitunja.com.co
Tunja, Boyacá - Colombia

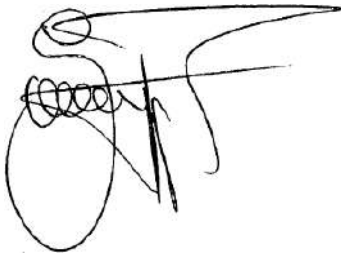
Realizar según programación, inspecciones periódicas sobre el manejo de elementos e implementos de seguridad industrial, involucra, efectuar control y seguimiento aluso adecuado de los E.P.P. del personal operativo.
Recibir información de accidentes de trabajo, brindar la asistencia necesaria a los trabajadores que la requieran y notificar cualquier novedad.
Recepcionar y tramitar los diferentes documentos remitidos por parte de las E.P.S., I.P.S. y A.R.L. que se encuentren relacionados con las patologías derivadas o asociadas con los accidentes de trabajo o enfermedades laborales o de origen común del personal de la organización.
Realizar, analizar y evaluar auditorías HSEQ con propósito evidenciar la eficacia, eficiencia, efectividad y transparencia de la gestión de los distintos procesos, actividades, planes, proyectos, operaciones y demás resultados de la organización para lograr su mejora continua, promoviendo el ejercicio de autocontrol y autoevaluación.
Suministrar los reportes estadísticos, investigaciones de accidentes de trabajo, enfermedades laborales, indicadores o informes relacionados con la accidentalidad y morbilidad de los trabajadores, se incluyen los diferentes resultados que se generen en ejercicio de la actividad HSEQ.
Desarrollar acciones dirigidas a contribuir al fortalecimiento, consolidación del sistema de control interno y de los sistemas de gestión promoviendo una cultura de control y autocontrol de acuerdo con la normatividad vigente. Y Velar por el funcionamiento y mejora continua del Sistema de Gestión Integrado. Realizar el programa de auditorías al SGI anual para toda la compañía.
Promover el mejoramiento continuo de los procesos HSEQ dentro del esquema de gestión integral.
Reportar de manera oportuna cualquier anomalía presentada en el desarrollo de su cargo y que involucre una desviación en los procedimientos del área HSEQ.
Desarrollar todas aquellas funciones relacionadas con el área, el cargo y cumpliendo procedimientos que le sean asignadas por su jefe inmediato.
Promover y cumplir las normas, reglamentos, procesos y procedimientos existentes en la compañía, así como los deberes establecidos en el reglamento Interno de Trabajo, basados en el respeto y la buena comunicación.
Promover y utilizar adecuadamente los elementos de protección personal yherramientas asignados por la organización para el desarrollo del cargo y sus funciones.
Participar activamente en la actualización de las normas de seguridad, el cumplimiento de la política, la normatividad vigente, los procesos, procedimientos y las actividades de los programas y planes de contingencia existentes en la compañía.
Cumplir con el procedimiento de accidente de trabajo, informando cualquier novedad de manera inmediata.
Cumplir con las políticas de los sistemas de gestión HSEQ-SIG.
Diseñar conjuntamente con Gestión Humana, los planes de capacitación y entrenamiento de acuerdo con los peligros al SGI identificados y manuales de funciones. gestionar las actividades propias del proceso del talento humano, de acuerdo con la normativa vigente y los lineamientos de la organización.

Transversal 15 No. 24 -12
(57 8) 740 27 91 - 740 29 28
www.servitunja.com.co
servitunja@servitunja.com.co
Tunja, Boyacá - Colombia

Informar a los jefes inmediatos el estado de los elementos de protección personal y solicitar su cambio, si es necesario.
Apoyar al área de RRHH de la organización en cuanto, gestión del TH, reclutamiento y selección de personal, formación y desarrollo profesional, Relaciones laborales, PRL, Evaluación de desempeño, Beneficios sociales, seguridad social, resolución de conflictos entre otras.
Brindar soporte técnico, profesional y especializado en la administración y desarrollo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, encaminadas al mejoramiento de las condiciones de trabajo, así como prevenir los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales de la organización, dando cumplimiento al marco normativo legal vigente en materia de riesgos laborales.
Las demás que a juicio del EMPLEADOR deba cumplir.

La presente se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., el día **24 de junio de 2019**.

Cordialmente,



Gustavo A. Molano Rodríguez
Director Nacional De Recursos Humanos

Servicios de Ingeniería Profesional S.A.S.
Nit: 900348975-5

CERTIFICA

Que **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO** identificado con la cédula de ciudadanía No **7170542** estuvo vinculado en misión mediante contrato por obra o labor en la empresa: **SERVICIOS DE INGENIERIA PROFESIONAL** desde **04 de mayo de 2015** hasta el **19 de noviembre de 2016** desempeñando el cargo **Coordinador HSEQ-SST**.

FUNCIONES:

- Responsable de formular, diseñar, planear, ejecutar y administrar las actividades relacionadas con los programas del Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo SG-SST, Calidad y Medio Ambiente (HSEQ) que se implemente, de conformidad con las disposiciones legales vigentes y de implementarlo en los diferentes frentes de trabajo de la empresa.
- Revisar las políticas de HSEQ para asegurarse de que estén actualizadas y que cumplan con las tendencias actuales, y desarrollar la evaluación de peligros y riesgos.
- Desarrollar actividades para la formulación e implementación de los planes, programas y proyectos, relacionados con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente (HSEQ), que contribuyan al mejoramiento continuo, de acuerdo con la normativa vigente.
- Llevar a cabo auditorías internas y de control en SST y crear conciencia en los empleados en relación con las obligaciones en HSEQ y mejora continua.
- Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional en las actividades de construcción de infraestructura vial por medio de la implementación de normas y actividades de seguridad vial.
- Apoyar al área de RRHH de la organización en cuanto, gestión del TH, reclutamiento y selección de personal, formación y desarrollo profesional, Relaciones laborales, PRL, Evaluación de desempeño, Beneficios sociales, seguridad social, resolución de conflictos entre otras.
- Brindar soporte técnico, profesional y especializado en la administración y desarrollo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, encaminadas al mejoramiento de las condiciones de trabajo, así como prevenir los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales de la organización, dando cumplimiento al marco normativo legal vigente en materia de riesgos laborales.

Esta certificación se expide en Bogotá D.C. a solicitud del interesado a los (30) siete días del mes de noviembre del 2016.

Atentamente,



JOHN FREDDY FONSECA L.
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIOS DE INGENIERIA PROFESIONAL S.A.S Cel.
310 806 6033, 300 209 2371
Cra 94 A No. 6 C 59 .9-604

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE TECNIMETAL INGENERIA S.A.S
CON NIT 900.165.843-3

CERTIFICA

El Señor **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO** identificado con **C.C. 7`170.542** de Tunja, **laboro en esta compañía desde el 06 de septiembre del año 2013 al 13 de abril del año 2015,** mediante un contrato a término fijo. Desempeñando el cargo de **Coordinador HSEQ y TSA**, en el D**iseño, administración y ejecución del Sistema de Gestión Integral HSEQ**, **bajo las normas actuales ISO 9001, 14001 y OHSAS 18001 y de Auditor Interno HSEQ bajo la norma ISO 19001**, con mirar a su posterior certificación, igualmente el manejo y análisis de indicadores de Gestión HSEQ.

DESEMPEÑANDO LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- Desarrollar actividades para la formulación e implementación de los planes, programas y proyectos, relacionados con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente (HSEQ), que contribuyan al mejoramiento continuo, de acuerdo con la normativa vigente.
- Promulgar y velar por el cumplimiento de las Políticas Corporativas y el Direccionamiento y Planteamiento Estratégico de la compañía.
- Estructurar el Programa de Salud Ocupacional y Medio Ambiente, de acuerdo a los lineamientos establecidos por el Ministerio de la Protección Social y legislación vigente.

- Elaborar o revisar cada uno de los procedimientos del proceso HSEQ para el sistema de aseguramiento del SGI, de acuerdo a los lineamientos establecidos por las normas NTC ISO 9001:2008, NTC OHSAS 18001 y NTC 14001.
- Diseñar conjuntamente con Gestión Humana, los planes de capacitación y entrenamiento de acuerdo con los peligros al SGI identificados y manuales de funciones. gestionar las actividades propias del proceso del talento humano, de acuerdo con la normativa vigente y los lineamientos de la organización.
- Presentar periódicamente a la Gerencia General una estadística de los accidentes, incidentes y el avance los programas de gestión en HSEQ.
- Efectuar seguimiento a los casos de enfermedad profesional con ayuda de la ARP.
- Presentar los requisitos de los clientes en HSEQ para las licitaciones, públicas y privadas.
- Asegurar que se presenten informes sobre desempeño del Sistema Integrado de Gestión a la alta dirección.
- Promover la toma de conciencia de los requisitos del cliente en todos los niveles de la Organización.
- Diseñar los planes de mejoramiento para el proceso de HSEQ y del SGI.
- Asesorar a todas las áreas de la Organización en aspectos relacionados con salud ocupacional, seguridad industrial, calidad y protección del medio ambiente, recomendando la adopción de políticas y programas al respecto y coordinado su implementación y desarrollo.
- Realizar, analizar y evaluar auditorías HSEQ-SIG con propósito evidenciar la eficacia, eficiencia, efectividad y transparencia de la gestión de los distintos procesos, actividades, planes, proyectos, operaciones y demás resultados de la organización para lograr su mejora continua, promoviendo el ejercicio de autocontrol y autoevaluación.

- Apoyar al área de RRHH de la organización en cuanto, gestión del TH, reclutamiento y selección de personal, formación y desarrollo profesional, Relaciones laborales, PRL, Evaluación de desempeño, Beneficios sociales, seguridad social, resolución de conflictos entre otras.

- Responsable de formular, diseñar, planear, ejecutar y administrar las actividades relacionadas con los programas del Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo SG-SST, Calidad y Medio Ambiente (HSEQ) que se implemente, de conformidad con las disposiciones legales vigentes y de implementarlo en los diferentes frentes de trabajo de la empresa.

- Desarrollar acciones dirigidas a contribuir al fortalecimiento, consolidación del sistema de control interno y de los sistemas de gestión promoviendo una cultura de control y autocontrol de acuerdo con la normatividad vigente. Y Velar por el funcionamiento y mejora continua del Sistema de Gestión Integrado. Realizar el programa de auditorías al SGI anual para toda la compañía.

- Brindar soporte técnico, profesional y especializado en la administración y desarrollo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, encaminadas al mejoramiento de las condiciones de trabajo, así como prevenir los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales de la organización, dando cumplimiento al marco normativo legal vigente en materia de riesgos laborales.

Para constancia de lo anterior se firma en Duitama a los 27 días del mes de abril del dos mil dieciséis (2015).



DEYDA RODRIGUEZ PATIÑO
C.C. 46.452.277 DE Duitama
Representante Legal
TECNIMETTAL INGENERIA S.A.S

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Creada mediante Decreto 2655 de 1953 y Ley 73 de 1962

Teniendo en cuenta que:

Pablo César Bernal Guerrero

C.C. Nº 7.170.542 de Tunja (Boyacá)

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos académicos exigidos, le confiere el título de

ECONOMISTA

En testimonio de ello, otorga el presente DIPLOMA

en Tunja, a los 22 días del mes de abril de 2010

Admisiones y Control de Registro Académico
Diploma No. 62944
Libro de Registro No. 44
Folio No. 56
Fecha 22-04-2010

Rector

Secretario General

Decano

Coordinador

República de Colombia

Universidad de Boyacá

Personería Jurídica Resolución No. 6553 de 1981
Resolución No. 2910 de 16 de Septiembre de 2004 - MEN

En nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

Pablo César Bernal Guerrero

C.C. No. 7.170.542 expedida en Tunja - Boyacá

cursó todos los estudios y cumplió satisfactoriamente los requisitos establecidos por la Universidad y por las normas legales le confiere el Título Universitario de:

Especialista en Sistemas Integrados de Gestión - QHSE

En testimonio de ello le otorga el presente

DIPLOMA

Dado en Tunja el día 15 del mes de Diciembre de 2017

Presidente Consejo Directivo

Rector

Universidad de Boyacá
Libro de Registro No. 21
Folio No. 7601
Registro No. 15162

Secretario General

Decano Facultad

República de Colombia

UB Universidad de Boyacá

Personería Jurídica Resolución No. 6553 de 1981
Resolución No. 2910 del 16 de Septiembre de 2004 - MEN

En Nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional

Teniendo en cuenta que

Pablo César Bernal Guerrero

C.C. No. 7.170.542 expedida en Tunja - Boyacá

Cursó todos los estudios y cumplió satisfactoriamente los requisitos establecidos por las normas legales y por la Universidad, le confiere el título universitario de:

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

En testimonio de ello le otorga el presente

DIPLOMA

Dado en Tunja el día 17 del mes de Diciembre de 2019

Presidente Consejo Directivo

Secretario General

Decano de la Facultad

Rector

Universidad de Boyacá
Libro de Registro No. 23
Folio No. 8740
Registro No. 17440

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Con Cedula de Ciudadania No. 7.170.542

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Espinal, a los cinco (5) días del mes de mayo de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
CARLOS FERNANDO COMETA HORTUA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CARLOS FERNANDO COMETA HORTUA
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
REGIONAL TOLIMA

34550880 - 05/05/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9123001164893CC7170542C.

POSITIVA

POSITIVA EDUCA
Pensando en ti

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-002 del Ministerio del Trabajo, que avala el proceso de formación acorde con la circular 063 del 2020 y en su nombre

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifican que:

Pablo Cesar Bernal Guerrero

Identificado (a) con No. 7170542

Cursó y aprobó satisfactoriamente el

CURSO DE 20 HORAS DEL SG-SST

Actualización del proceso educativo virtual de 50 horas AVANZANDO PARA MEJORAR

Con una intensidad de estudio de 20 horas

Se expide en Bogotá D.C. a los 14 días del mes de julio de 2021

El proceso académico es garantizado por la Universidad de la Sabana bajo convenio suscrito con POSITIVA Compañía de Seguros S.A

60efa52d-03e8-4797-8218-60a00a0a1705

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Tu seguridad ¡nuestro compromiso!

Para verificar la autenticidad del presente certificado dirijase a:
www.coinpresas.co
Comuníquese al teléfono (1) 703 4660

COIN-A-018365

COINPRE

CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S

NIT. 901.254.014-1 Licencia SST N. 4869 de 2019

Confiere la presente certificación de capacitación y entrenamiento para trabajo en alturas a:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Cédula de Ciudadanía Nº 7170542
Quien cursó y aprobó la acción de formación: ACTUALIZACIÒN DE COORDINADOR

Realizado en Bogotá del (20) del mes de abril de 2023 al (21) del mes de abril de 2023 con una intensidad de 16 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en la Calle 22 K No 102 - 50, Fontibón - Bogotá a los (21) del mes de abril de 2023

Ing. Wilson Alarcón Herrera
Representante Legal

EMPRESA: SERVINING S A S
NIT: 9 0 0 2 8 5 0 6 5-6
R. LEGAL: JUAN CARLOS FLOREZ CHAPARRO, con documento 7 4 8 6 0 8 4 7
ARL: POSITIVA

Jahir Quiñoes Campo
Entrenador TA
Licencia SST Nº 9233 de 2017

Número único de seguridad digital: UeGAHPM825soU39mbd/2QA==

De conformidad con la autorización No. 08SE2019220000000035957 del 04 de septiembre de 2019, emitida por el Ministerio de Trabajo; y certificada por CELAC bajo la norma NTC 6072 (2014), con código de acreditación ONAC 18-CPR-002, y con certificado No.30.406-1; se autoriza a la empresa CONSULTORÍA INTEGRAL EN PREVENCIÓN S.A.S para orientar capacitación y entrenamiento en trabajo seguro en alturas, en cumplimiento de la resolución 4272 de 2021.

LA FUNDACION MUNDO VITAL

INSCRITO CAMARA DE COMERCIO EL 25 DE FEBRERO
DE 2008 N° 80012630 Y NIT: 900202654-9

HACE CONSTAR QUE:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO.

C.C. 7.170.542

Asistió y Participo del Seminario - Taller:

PRIMER RESPONDIENTE EN SALUD (PRIMEROS AUXILIOS).

Con una intensidad de 40 Horas Teóricas y Practicas.

Dado en Ibagué – Tol, a los 20 días del Mes de Marzo del 2024.

MANUEL E. PEREZ. B.
Enfermero Esp.

Manuel E. Pérez B.
Enfermero Esp. en Rehabilitación
Rethus M. 11309817

Manuel Eduardo Pérez Barragán
Rethus: 11309817
Enfermero Esp. en Rehabilitación. Capacitador.

Enfermero Profesional -Especialista.
José Luis Rozo Saavedra.
Rethus: 1110553550.
Capacitador

Presidente Fundación "MUVI"
NIT: 900202654

EDUCACION INFORMAL Según Capitulo V Decreto 4904 Numeral 5.8, M.E.N En atención al Decreto / Ley 2150 Artículo 47 de 1995

Enfermero Esp.
Rethus M. 11309817

Powered by CamScanner

CERTIFICADO

DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO
PARA TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

INDUSTRIAL SOLUTIONS IS SAS
NIT 901.286.245 - 3

Resolución de Aprobación Espacios Confinados Ministerio del Trabajo No. 08SE2022220000000050278 del 12 de octubre de 2022, Certificación de Calidad NTC 6072 No. 30.361-1 avalado por CELAC de acuerdo A certificación 18-CPR-002 emitidapor el organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC

HACE CONSTAR QUE:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Identificado con Cédula de ciudadanía

N° 7170542

Curso y Aprobó la Acción de Formación en Espacios confinados en el nivel:

TRABAJADOR ENTRANTE EN EC

Realizado en Bogotá del (10) del mes de agosto de 2023 al (11) del mes de agosto de 2023 con una intensidad de 16 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en Bogotá a los (11) del mes de agosto de 2023

Edison Eduardo Bolivar Alegria
Representante Legal

Miguel Angel Buitrago
Entrenador Espacios Confinados
Lic. SST 5795 de 2017

IS-EC-T 1456

VERIFICACIÓN
320 453 6048
is.confinados@gmail.com
https://genba.mirai.com.co/industrial
Calle 35A Sur # 72N - 56 - Barrio Carvajal

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Con Cedula de Ciudadania No. 7170542

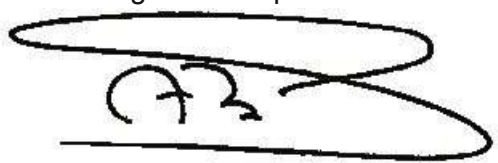
Cursó y aprobó la acción de Formación

AUDITORIA INTERNA DE CALIDAD - NTC ISO 9001

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Ibagué. a los veintiocho (28) días del mes de octubre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por



ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR
SUBDIRECTOR
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
REGIONAL TOLIMA

63847062 - 28/10/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9310002004960CC7170542C.



La Secretaría Distrital de Salud, el Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá y el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER

HACEN CONSTAR QUE:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

CC 7170542

Tomó el curso virtual gratuito
Primer Respondiente, ¡Gente que ayuda!

Nota: Esta constancia no acredita como instructor o capacidad de respuesta especializada

05 de Mayo de 2019

SBI-20196040115228

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C.

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

El Centro de Investigación, Formación y Seguridad Vial

CINFOVIAL

Certifica que:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.170.542

Participó y Aprobó el Programa de Formación

MANEJO PREVENTIVO

Realizado en Tunja (Boy.), el día 23 de julio de 2017, con una duración de 16 horas

En constancia de lo anterior, se firma en Bogotá D.C a los treinta (30) días del mes de julio de dos mil diecisiete (2017)

JUAN CARLOS SANDOVAL BERNAL
Gerente CINFOVIAL - Nit 900903262-3

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

CENTRO DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - CIEFED

Certifican que

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

CC. No. 7.170.542 de Tunja

De conformidad con los programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano Educación Continuada aprobados por la Universidad

Cursó y Aprobó el DIPLOMADO en:

SISTEMAS DE GERENCIA INTEGRAL HSEQ

Con una intensidad de 160 horas

Se expide en Tunja a los nueve (9) días del mes de diciembre de 2015

OLGA NAJAR SÁNCHEZ
Decana Facultad de Ciencias de la Educación

JOSÉ FRANCISCO LEGUIZAMÓN ROMERO
Director Centro de Investigación y Extensión
de la Facultad de Ciencias de la Educación-CIEFED

OLGA LUCIA ACERO BUSTOS
Jefe del Departamento de Educación, Cultura y Bibliotecas (E)
COMFABOY

CIDEA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
FESAD

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

FESAD

Facultad de Estudios a Distancia
Centro de Investigación y Extensión - CIDEA

De conformidad con los programas de educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano -Educación Continuada aprobados por la Universidad

CERTIFICAN QUE

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

C.C. 7170542

CURSÓ EL

Diplomado en Gestión de la Seguridad y la Salud Ocupacional

Aprobado con una intensidad de 160 horas
Dado en Tunja, a los 1 días del mes de Diciembre de 2015

JAVIER E. PARRA ARIAS
Decano FESAD

SONIA CONSUELO BENITEZ CAMARGO
Director CIDEA

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

CENTRO DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - CIEFED

Certifican que

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

CC. No. 7.170.542 de Tunja

De conformidad con los programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano Educación Continuada aprobados por la Universidad

Participó y Aprobó el Curso de:

AUDITOR INTERNO EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 Y OHSAS 18001:2007, BASADO EN LA NORMA ISO 19011:2011

Con una intensidad de 30 horas.
Se expide en Tunja, a los los nueve (9) días del mes de diciembre de 2015

OLGA NAJAR SÁNCHEZ
Decana Facultad de Ciencias de la Educación

HERNÁN JIMENEZ BARRERO
Lead Auditor SGS/ICS/564413/P/3911

JOSÉ FRANCISCO LEGUIZAMÓN ROMERO
Director Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias de la Educación-CIEFED

OLGA LUCIA ACERO BUSTOS
Jefe del Departamento de Educación, Cultura y Bibliotecas (E) - COMFABOY

República de Colombia

Cruz Roja Colombiana

Seccional Boyacá

INSTITUTO HIPOLITO MACHADO

Instituto de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano
Licencia de Funcionamiento No 573 de 06 de agosto de 2014 de la Secretaria de Educación Municipal

Certifica que:

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Cedula de Ciudadanía No 7.170.542 de Tunja

Curso y aprobó el Diplomado en

SISTEMAS DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Con una intensidad de 120 Horas

En constancia se firma y sella en la ciudad de Tunja a los 5 días del mes de Diciembre de 2015.

LUIS FRANCISCO ESPINOSA S.
Presidente Seccional

VICTOR MANUEL FONSECA A.
Director Ejecutivo Seccional

MILENA LILIANA TORRES G.
Directora Instituto Hipólito Machado

Cruz Roja Colombiana
Seccional Boyacá
"Instituto Hipólito Machado"
Instituto de Educacion para el Trabajo y el Desarrollo Humano
Anotado: 573 de 6 de agosto de 2014 Secretaria de Ed...
Libro de Registro No.001
Folio: 138
Fecha: 5 de Diciembre de 2015

CIL-COLOMBIA
Corporación Internacional Líderes - ONG
Bogotá, D.C.

CORPORACION INTERNACIONAL LÍDERES ONG

NIT: 830.086.471-6

HACE CONSTAR QUE

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO, identificado con cedula de ciudadanía No. 7.170.542, curso y aprobó el Diplomado en **SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,** programa avalado por la **CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG**, reglamentado por decreto 4904 del 16 de diciembre de 2009 Ministerio de Educación Nacional, en convenio con la **FUNDACIÓN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA** sede Bogotá, reconocida como Universidad, según Resolución No. 3279 de junio 25 de 1993, Ministerio de Educación Nacional.

Cursos adicionales:

-Trabajo seguro en alturas nivel avanzado
-Soporte Vital Básico
-Manejo de sustancias peligrosas
-Manejo de extintores
-Formación en auditoria interna en SGSST decreto 1072 de 2.015

CERTIFICADO EN TRAMITE

La presente constancia se expide a solicitud del interesado el 17 de junio del 2016.

RICARDO SANMIGUEL GARCÍA
Subdirector Corporación Internacional Líderes ong.

CORPORACION INTERNACIONAL LIDERES ONG
CIL

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

PABLO CESAR BERNAL GUERRERO

Con Cedula de Ciudadania No. 7.170.542

Cursó y aprobó la acción de Formación

PLANES DE EMERGENCIA

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Caucasia, a los ocho (8) días del mes de agosto de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
JORGE ELIECER MAZO DURANGO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
- COLOMBIA

JORGE ELIECER MAZO DURANGO
Subdirector
COMPLEJO TECNOLOGICO PARA LA GESTION AGROEMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA

22219822 - 08/08/2014
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 950100790229CC7170542C.

RESOLUCIÓN 0036
(13 ENE 2020)

"Por medio de la cual se otorga una licencia en prestación de servicios de Salud Ocupacional "Seguridad y Salud en el Trabajo"

El SECRETARIO DE SALUD DE BOYACÁ
En uso de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por la Resolución 04502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social

CONSIDERANDO:

Que la Resolución 04502 del 28 de diciembre de 2012, establece que la Expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional a las personas naturales o jurídicas públicas o privadas que oferten a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo, definidos por el artículo 1 de la Ley 1562 de 2012, estará a cargo de las Secretarias Seccionales y Distritales de Salud, en cumplimiento de la competencia asignada a estas por el inciso primero del artículo 23 de la citada ley.

Que **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO,** identificado (a) con C.C Nº 7.170.542, ha solicitado licencia para la prestación de servicios en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el mundo del trabajo" cumpliendo con los requisitos establecidos en los Artículos 2 de la Resolución 04502 del 28 de Diciembre de 2012 y anexando a su petición la documentación exigida para demostrar formación en un área de la Salud Ocupacional.

Que los documentos fueron verificados por la profesional de la Secretaria de Salud, referente del procedimiento de otorgamiento y renovación de las licencias de Salud Ocupacional.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO, otorgar licencia en prestación de servicios de Salud Ocupacional "Seguridad y Salud en el Trabajo" a **PABLO CESAR BERNAL GUERRERO,** como ECONOMISTA, ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO en los campos de acción:

- Investigación en área Técnica
- Investigación del accidente de trabajo de acuerdo con su competencia según formación académica.
- Educación
- Capacitación
- Diseño, administración y ejecución del Sistema de Gestión de la Salud y la seguridad ene

Boyacá	FORMATO 0036	VERSIÓN: 0
LICENCIA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		CÓDIGO: M-GS-PP-F—031
		FECHA: 26/Nov/2019

ARTICULO SEGUNDO, la licencia que trata el artículo anterior tiene carácter personal e intransferible y es válida en todo el territorio nacional por una vigencia de diez (10) años contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución y podrá ser renovada por un término igual.

ARTICULO TERCERO, Que los titulares de las licencias, deberán cumplir en el ejercicio de sus actividades con las normas, técnicas y éticas para la prestación de servicios de seguridad y salud en el trabajo, que para tal fin expida el Ministerio de Salud y Protección Social

ARTICULO CUARTO, En contra de la presente resolución, procede los recursos de reposición y apelación en primera y segunda instancia, para ante el Secretario de Salud de Boyacá y Gobernador de Boyacá, respectivamente, según el Artículo 13 de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al de su notificación, según lo preceptuado en la Ley 1437 de 2011.

ARTICULO QUINTO, la presente resolución surte efectos a partir de su ejecutoria.
Dado en Tunja a los, 13 ENE 2020

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

JAIRO MAURICIO SANTOYO GUTIÉRREZ
Secretario de Salud de Boyacá

MONICA MARIA LONDOÑO FORERO
Director(a) Promoción y Prevención en Salud

Elaboró: JUDY EDITH IBAÑEZ RODRIGUEZ
Profesional Universitario

Tunja, 16 ENERO 2020
A la fecha notifiqué personalmente al señor(a) Pablo Cesar Bernal Guerrero
C.C. No 7.170.542
Res No. 0036 fecha expedida 13 ENE 20
Firma del notificado: PABLO CESAR BERNAL
Firma Notificador Sandra M Contreras
Secretaria de salud
Cargo: Aux administrativo

NIT. 890922586-1

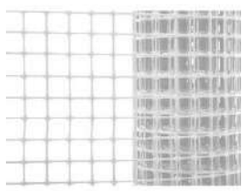
Medellín, 27 de Septiembre 2024

SEÑORES

CONSORCIO CLARIDAD

Asunto: Cotización

De acuerdo a su solicitud, le envío cotización de la siguiente referencia disponible,

PRODUCTO	IMAGEN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL NETO
Malla Cuadrada Transparente Todo Terreno 20x20mm Presentación 1x15m		**1**	**$ 162.304**	**$ 4.869.120**

Tiempo de entrega: entre 15 a 20 días hábiles o si la ruta esta compleja en consolidar se puede extender hasta 25 días hábiles.

Forma de Pago: Consignación anticipada en una de las siguientes cuentas, a nombre de Texcomercial S.A.S o pago PSE por nuestra página web.

Entidad Bancaria	Cuenta Corriente
Bancolombia	001-922586-04
Banco de Bogotá	434-80746-7
Banco BBVA	501-001416
Banco Agrario	013-030611456
Banco Davivienda	399669999894

Cuando tesorería confirme la consignación del pago, se genera proceso de despacho del pedido.

IMPORTANTE: Antes de tomar el pedido y efectuar el pago se recomienda confirmar existencia física del producto que solicite.

El envió es totalmente gratis, ya que se realiza el despacho de acuerdo al consolidado de ruta para la zona.

ESTA COTIZACIÓN TIENE VIGENCIA POR 3 DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA

Atentamente,

Marlly Andrea Pizarro Restrepo
Servicio al cliente Ecommerce
Cel 3213324455

Texcomercial S.A.S manifiesta su interés en atenderlos y brindarles sus servicios y les reitera su entera disposición para aclararles cualquier inquietud que se derive de la presente oferta. Línea telefónica 3228560323 WhatsApp 3213324455

ADICOIN S.A.S
Nit 900.468.919-7

Bogotá, D. C. 22 de Agosto de 2024

Señores
Consorcio Claridad
Ciudad

REF: PESENTACION PROPUESTA
Suministro de Trampa de Grasas en Acero Inoxidable
Dimensiones aprox. 80x40x30. No Incluye accesorios
de conexión

Apreciados Señores, reciban mi saludo cordial.

Por la presente, ALFONSO AMAYA AYALA en representación de ADICOIN S.A.S., habiendo sido invitado a participar en el proyecto de la referencia, me permito presentar a su consideración mi propuesta económica en los términos y condiciones que a continuación expongo:

Como proponente manifiesto, he comprobado y analizado la naturaleza, localización del proyecto y todos los demás asuntos que en cualquier forma pueden afectar el valor del contrato y la ejecución de los trabajos en los plazos propuestos; por lo tanto, garantizo el cumplimiento de las especificaciones técnicas entregadas por la Secretaría de Educación al igual que las condiciones generales establecidas.
Adicional a los trabajos enunciados en el cuadro de valores unitarios ponemos a su disposición la asesoría para el cabal cumplimiento del decreto de salud correspondiente a la ejecución de obra civil y demás.

Nuestra empresa pone a su disposición toda la asesoría en temas de la cocina, Redes hidráulicas, sanitarias, eléctricas, red de gas natural, acabados de obra civil, trampa de grasa y todo lo relacionado con la misma.

GARANTIA: ADICOIN S.A.S. garantiza que todos sus equipos cumplen con las normas técnicas y ofrece una garantía de un (1) año contra defectos de fabricación.

ADICOIN SAS NIT 900468919-7					
Correo Electronico: adicoin7@hotmail.com					
COLEGIO LAS MERCEDES					
ASESORIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE COCINAS INDUSTRIALE-ADICOIN SAS					
ITEM	Descripcion	UND	CANT	PRECIO UNIT	TOTAL
1	Suministro Trampa de grasas en acero de medidas aproximadas 80x40x35. No incluye accesorios de conexión	UN	1	$ 1.570.000,00	$ 1.570.000,00
SUBTOTAL					**$ 1.570.000,00**
IVA				19%	$ 298.300,00
TOTAL					$ 1.868.300,00

TIEMPO DE ENTREGA:

Cinco (5) días calendario a partir de la fecha de recibo del anticipo.

FORMA DE PAGO: A Convenir

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Quince (15) días calendario.

Atentamente,

ALFONSO AMAYA AYALA

Representante Legal ADICOIN SAS

ADICOIN S.A.S.

adicoin7@hotmail.com
Movil 3108713600

homecenter.com.co/homecenter-co/product/707819/malla-plastica-multiusos-20mmx20mm-h150cm-rollo-30-m-blanca-laferretteri/707819/



Laferretteri

Código 707819

Malla Plástica Multiusos 20mmx20mm H150cm Rollo 30 m Blanca Laferretteri

0.0 (0)

$494.900 und

$16.496,67 METRO

– 1 +

Agregar al carro

Ver Mis listas

Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Alto : 150 cm
- Términos Garantía : Nuestros productos pasan por estrictos controles de calidad para su embalaje y entrega. Nuestra garantía cubre algún eventual defecto de fabricación. Nuestra garantía no cubre el uso indebido ó mala manipulación. Para ampliar la información de condiciones escribir al correo contacto@laferretteri.com
- País de Origen : Colombia

Danos tu opinión

Compra con un Experto

18°C Nublado

Buscar

ESP LAA

3:02 p. m. 27/09/2024

homecenter.com.co/homecenter-co/product/666775/trampa-de-grasa-grande-80x40x35/666775/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw5qC2BhB8EiwA...

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C.

Programa CMR Puntos

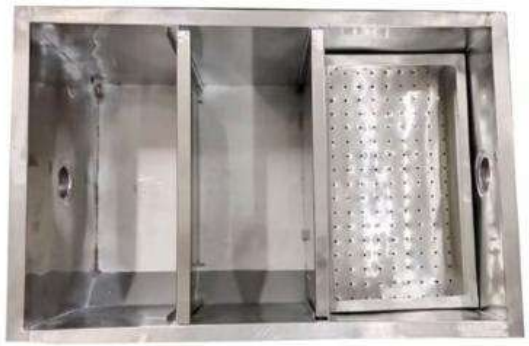
Mi Cuenta

home > electrohogar, tecnología y climatización > electrodomésticos de cocina > otros electrodomésticos > trampa de grasa grande 80x40x35









American Aceros

Código 666775

Trampa de Grasa Grande 80x40x35

Modelo INDUSTRIAL

0.0 (0)

$1.598.900 und

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas

Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Modelo : INDUSTRIAL
- Fondo : 30 cm
- País de Origen : Colombia

Ver más especificaciones

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 30771 320 88 999 33.

Compra con un Experto

Descripción

Trampa de Grasa Grande 80x40x35

Danos tu opinión

USD/COP -1,14%

Buscar

ESP LAA

3:00 p. m. 23/08/2024



Laferretteri

Malla Plástica Multiusos 20mmX20mm H100cm Rollo 30mt Color Blanca

$384.900,00 COP

Los gastos de envío se calculan en la pantalla de pago

Cantidad

Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

NIT 890317339-2

COTIZACIÓN COMERCIAL

FECHA: 2024-08-24

NIT: 901745447

CLIENTE: CONSORCIO CLARIDAD

DIRECCIÓN: Cra 80A No 25C 19

CIUDAD: BOGOTA

TELÉFONO: 3054086059

ESTADO PEDIDO: Aprobada

CONSECUTIVO: COT-257107

ELABORADO POR: DIANA PATRICIA POLO MONROY

CORREO ELECTRÓNICO:

MÓVIL:

VÁLIDA HASTA: 2024-08-26

CONTACTO:DAVID SANCHEZ

Producto	Descripcion	Cant.	Precio Unitario	Descuento	IVA	Precio Total
	TRAMPA PARA GRASAS GRANDE Marca: Pallomaro Referencia: TG8048, Las trampas se entregan empacadas en cajas de cartón, lo cual las protege y disminuye los costos de transporte. Equipos fabricados totalmente en lámina de acero inoxidable calibre 18 tipo 201 y calibre 20 tipo 304, patas en acero inoxidable con tornillos para nivelar, tapa asegurada al cuerpo de la trampa por medio de broches de presión. Incluye una bandeja perforada de acero inoxidable removible, para retener los sólidos y permitir el retiro de las grasas retenidas. Dimensiones: Frente : 80 cm, Fondo : 48 cm, Altura : 37 cm, Peso : 30 kg (nota: no incluye instalación.)DISPONIBLE CL 80- AMERICAS Y TIENDA VIRTUAL . EL CLIENTE RETIRA EN PUNTO PALLOMARO	1.00	$ 2,098,000	$ 419,600 (20.00%)	$ 318,896 (19%)	$ 1,997,296

TRAMPA PARA GRASAS GRANDE

FORMA DE PAGO	CONTADO
SUBTOTAL	$ 2,098,000
DESCUENTO TOTAL	$ 419,600
IVA	$ 318,896
TOTAL	$ 1,997,296

Firma

_____

Nombre: DIANA PATRICIA POLO MONROY

Celular: 3162701607

Bogotá D.C., 27 septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-213-2023

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
andres.mackenzie@cbingenieros.com
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ENLOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: AJUSTE OBSERVACIONES ITEMS NO PREVISTOS (NP22-SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA Y NP-023 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)

Cordial Saludo,

En atención al desarrollo del contrato de la referencia, se remite los siguientes ítems No Previstos – NP para su respectiva verificación y posterior aprobación, teniendo en cuenta las observaciones solicitadas:

1. **NP 022**

RESUMEN APUS NO PREVISTOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA	M2	$ 26.011,00

JUSTIFICACIÓN: En el proceso de mantenimiento y adecuación de los diferentes colegios se ha identificado la necesidad de instalar este tipo de malla en los espacios generados entre la estructura y mampostería, estos espacios generan problemas de salubridad toda vez que permite el posicionamiento de palomas, en tal sentido, se requiere sellar para erradicar esta problemática identificada.

MATERIALES.

Los materiales utilizados provienen de un estudio de mercado.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.

Las herramientas y equipos utilizados en la actividad para la estructura del APU son contractuales:

2. **NP-023**

RESUMEN APUS NO PREVISTOS			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
NP-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	$ 2.501.695

JUSTIFICACION

De acuerdo con las necesidades previstas en el sistema de drenaje para la cocina construida bajo el contrato de la referencia, se hace indispensable la instalación de una trampa de grasas para evitar que las grasas y aceites lleguen a los desagües y con ello la obstrucción de la ramificación de drenaje, generando un mayor número de mantenimientos en los periodos del sistema; Dadas las dimensiones del área de la cocina, no es posible la construcción de un sistema tradicional de trampa de grasas, por lo tanto se opta por emplear un equipo industrial de fácil limpieza, durabilidad y funcionalidad.

MATERIALES

Los materiales e insumos proyectados, provienen dentro de la matriz de ítems contractuales, materiales de la secretaria de Educación, y un análisis de mercado para el suministro de la Trampa de Grasas.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

Las herramientas y equipos utilizados en la actividad vienen de un APU contractual.

Atentamente,



IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Anexo: COTIZACIONES INSUMO TRAMPA DE GRASA (ADICOIN-HOMECENTER-PALLOMARO)
APU NO PREVISTO 023
COTIZACIONES INSUMO MALLA TRASLUCIDA (TEXCOMERCIAL-HOMECENTER-LAFERRETTERI)
APU NO PREVISTO 022

Bogotá D.C., 11 de septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-208-2023

Doctoras

Carolina Herrera Herrera Ramírez
Directora de Contratación

Ana María Briceño Campos
Jefe Oficina de Contratos
Secretaría de Educación de Bogotá

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
andres.mackenzie@cbingenieros.com
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ENLOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: Respuesta comunicación oficial SED-US-246-2024 del 28 de agosto de 2024, prueba por informe.

Cordial Saludo,

En atención a la comunicación oficial del asunto, se da respuesta teniendo en cuenta los aspectos técnicos que ha sido necesarios efectuar durante la intervención en cada una de las sedes y que como se expondrá y se expuso en los anteriores descargos desvirtúan la prueba por informe presentada por la interventoría. Bajo el entendido anterior, se realizan las

siguientes aclaraciones:

1. **USMINIA**

A. Efectivamente como se indicó en la comunicación oficial CONS-CLARIDAD-203-2023 del 23 de agosto de 2024, se levanto la canal en costado norte con el fin de darle una pendiente adecuada para garantizar su descarga. Sin embargo, hay varios aspectos técnicos que se deben tener en cuenta, como la viga en concreto existente sobre la cual se apoyo la canal la cual está totalmente horizontal, así mismo, el material de la canal instalada es lamina galvanizada la cual a mayor longitud menor rigidez del elemento, situación que conllevo a generar otro sosco en la canal evitando al máximo empozamientos.

Es importante indicar que en este tipo de canales a pesar de que se generé una pendiente adecuada van a persistir láminas de agua, toda vez que se presenta perdida de rigidez en el elemento tanto horizontal como vertical, sin embargo, estas son absorbidas por en ambiente sin generar ningún tipo de riesgo.

Por otro lado, es recomendable realizar un mantenimiento cada 15 días, el cual consiste en limpieza de cubierta, canales y cajas, para evitar empozamientos y taponamientos en la red de aguas lluvias.

Es claro que, para una longitud aproximada de 8 metros lineales de canal, dos soscos de descarga son suficientes, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico. A pesar de estas circunstancias y tal como se muestra en la siguiente imagen dicha canal ya fue ajustada y ya no presenta empozamiento por lo que este aspecto técnico ya fue **totalmente subsanando superado.** Como bien menciona la interventoría esta situación fue evidenciada al entregar el colegio al 100% por lo que a pesar de ser esta actividad una postventa la misma ya fue finalizada.

	
Tubería instala para desagüe conectada a red de aguas lluvias	En el circulo pequeño se evidencia Sosco instalado para garantizar descarga de aguas lluvias. En el ovalo se encontró empozamiento por

	presencia de material sedimentado el cual obstruye la descarga del agua lluvia, lo cual evidencia falta de mantenimiento.

B. Frente a la instalación de los flanches es claro que fue una actividad posterior a la entrega del colegio, la cual surgió luego de evidenciar el posicionamiento de palomas en este sector, dado lo anterior, no se contaba al momento de la solicitud con la logística ni el personal calificado para su instalación.

La instalación del flanche ya se llevó a cabo como se evidencia en el siguiente registro fotográfico durante la semana anterior. Por lo que este aspecto técnico ya fue **totalmente subsanando superado.** Como bien menciona la interventoría esta situación fue evidenciada al entregar el colegio al 100% por lo que a pesar de ser esta actividad una postventa la misma ya fue finalizada.

	
Instalación de flanche fachada posterior de Usminia	

2. FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

Se ajustaron las gárgolas instaladas y se instalaron dos más como lo solicitó interventoría, lo cual queda evidenciado en el siguiente registro fotográfico:

	
Se fijaron las gárgolas existentes con anclajes y sikadur	Se fijaron las gárgolas con varilla y sikadur, garantizando su estabilidad.

De acuerdo con las imágenes anteriores, las actividades solicitadas en esta sede ya fueron subsanadas y terminadas, por lo que no existe a la fecha ningún tipo de incumplimiento o

actividades pendientes con lo cual se entiende desvirtuado lo dicho por interventoría en esta sede.

3. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

A. BLOQUE AULAS FACHADA POSTERIOR

En el eterboard instalado como cuchilla de cubierta, se generaron dilataciones en la unión de las láminas, por lo cual, se instalaron dilatadores, con el fin de garantizar una mayor flexibilidad en las juntas evitando fisuras en el elemento instalado. Lo anterior, quedó evidenciando en el siguiente registro fotográfico, por lo que este aspecto técnico ya fue **totalmente subsanando superado y no persiste este pendiente de dilataciones en el tapaluz de la cubierta externa.**




Instalación de dilatadores en juntas fachada posterior bloque de dos pisos.

B. BLOQUE DE AULAS DE UN NIVEL

Se efectúa la instalación de tapa luz de ventanería del bloque de aulas primer piso contiguo a la cancha múltiple, en el sector oriental y occidental de la edificación, lo cual evidencia en el siguiente registro fotográfico:




Instalación de tapaluces de ventanería bloque de aulas

Con el anterior registro fotográfico se puede evidencia la instalación de estos tapaluces por lo que la actividad solicitada ya se encuentra totalmente subsanada por lo que no existe ningún retraso o incumplimiento en cuento a esta actividad.

C. PINTURA DE CANAL

En atención a las observaciones sobre la pintura de la canal, se efectuó un retoque general de las partes se estaban afectadas por la instalación de la flauta. Lo cual queda evidenciado en el siguiente registro fotográfico.





Retoque pintura general de canal bloque de aulas de dos pisos

De acuerdo con estas fotografías se evidencia que este aspecto técnico ya fue **totalmente subsanando superado y no persiste ningún tipo de retraso ni incumplimiento.**

4. IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

A. **ESTUDIOS Y DISEÑOS:** Frente a los diseños se recalca que este es un contrato de mantenimiento por lo cual no es dable desde ningún punto de vista contractual que se soliciten como una obligación. Sin embargo, estos diseños se entregarán con los planos récord una vez finalizada la intervención dado que es la etapa en la cual por lo general los mismos se allegan a la interventoría por lo que no entendemos las razones por las que lo piden si el contrato que firmamos no es de estudios y diseños, lo solicitado tal y como se indicó se entregarán en el momento señalado. Amablemente solicitamos a la entidad no tener en cuenta este incumplimiento dado que nosotros no firmamos en nuestro contrato estudios y diseños y aunque si los vamos a entregar lo cierto es que no son dables las razones por las cuales la interventoría nos incumple en este aspecto y más aún nos tasa una multa sobre el mismo, por lo que recalcamos que en este aspecto sea desvirtuado por parte la entidad este incumplimiento.

B. **CUBIERTA TERRAZA**: Esta cubierta ya fue instalada como se evidencia en el siguiente registro fotográfico. Con lo cual se evidencia esta actividad subsanada y superada y **No persiste ningún tipo de incumplimiento.** Así mismo, en recorrido el lunes 9 de septiembre, la supervisión pudo evidenciar la culminación de esta actividad.





Instalación de cubierta edificio administrativo

C. INSTALACIÓN DE CÁRCAMO EN ANDEN

Frente a este aspecto se fundió el anden y una cañuela en v con el fin de conducir el agua lluvias a la red correspondiente, lo anterior se evidencia en el siguiente registro fotográfico. Esta actividad fue autorizada por la interventoría y es una obra que reemplazó los cárcamos al ser más sencilla y con iguales o mejores condiciones de desagüe que los cárcamos.





Anden y cañuela en V esta actividad autorizada por interventoría donde se cambió el cárcamo por el andén y la cañuela en V

D. SST Y AMBIENTAL

En este aspecto es importante resaltar que los RCD´S generados en este colegio en su mayoría la comunidad no permitía que fueran retirados, por lo cual, se han donado, dado lo anterior, se requiere que notifiquen al Consorcio Claridad si el colegio no va a utilizar los RCD´S que se encuentran acopiados, con el fin de coordinar el retiro de estos en el menor tiempo posible y así poder recuperar las zonas afectadas.

Así mismo, las zonas que han sido afectadas en el desarrollo del proyecto han venido siendo recuperadas como se evidencia en el siguiente registro fotográfico.

	
Zonas afectadas que ya fueron recuperadas y entregadas al colegio	

Con las anteriores subsanaciones y dado que la supervisión y la interventoría son conscientes que la sede cumple con el 100% del objeto contractual, se entiende que no persiste ningún incumplimiento en la misma, además que ya se iniciaron las actividades de la adición que hizo la entidad en la misma.

5. CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE

Este frente de obra ya se culminó, se encuentra en un 100%. Aunque, en recorrido realizado el 09 de septiembre de 2024 para su entrega, se efectuaron observaciones frente acabados los cuales no revisten complejidad y son de fácil ejecución. Son postventas teniendo en cuenta que en nuestro concepto técnico ya estaba para entrega y estas postventas sencillas fueron notificadas este día de entrega. Es de anotar que ya están siendo subsanados, a continuación, se presenta registro fotográfico que evidencia su finalización. Por lo que, en esta sede tampoco persiste ningún tipo de incumplimiento y las postventas son actividades sencillas las cuales no suponen ningún atraso ni una grave afectación al contrato el cual se encuentra vigente para la presente fecha.




Intervención vivienda docente

6. DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

Esta sede ya finalizó su intervención, en recorrido realizado para la entrega el 10 de septiembre de 2024 se informó esta entrega con tiempo a la supervisión y a la interventoría. Aunque, la interventoría y apoyo a la supervisión realizaron observaciones frente acabados los cuales ya se encuentran subsanando para la entrada en funcionamiento de las instalaciones, y es importante anotar que dichas observaciones de postventas fueron notificadas el 10 de septiembre y no representan ningún retraso que ponga en riesgo la no culminación de las obras en este colegio.

A continuación, se presenta registro fotográfico que evidencia la terminación de las obras en está sede. En las imágenes se puede evidenciar que el colegio se encuentra 100% terminado y que las observaciones realizadas serán atendidas lo más pronto posible teniendo en cuenta que se notificaron el día de la entrega.





Aulas, urbanismo y baterías de baños finalizadas

7. IED LAS MERCEDES

Esta sede ya finalizó su intervención y fue notificada su entrega a la interventoría y a la entidad esta actividad. Aunque, durante recorrido llevado a cabo el 10 de septiembre de 2024, se efectuaron observaciones frente acabados que ya están siendo subsanados, para la entrega a la comunidad estudiantil, lo cual dado lo sencillas que son y que fueron notificadas el 10 de septiembre no suponen ningún riesgo para el contrato y para la comunidad que va a disfrutar esta sede remodelada como se aprecia en las imágenes.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">A la fecha se están haciendo ajustes de acabados solicitados por interventoría y apoyo a la supervisión</td></tr>
</table>

8. IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL

Este colegio ya se entrego a la comunidad académica, de igual forma, ya se recogieron escombros y se remplazaron vidrios rotos en las aulas, a continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades subsanadas

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Zona utilizada en el desarrollo del proyecto totalmente limpia</td><td>Instalación de vidrios en ventanas</td></tr>
</table>

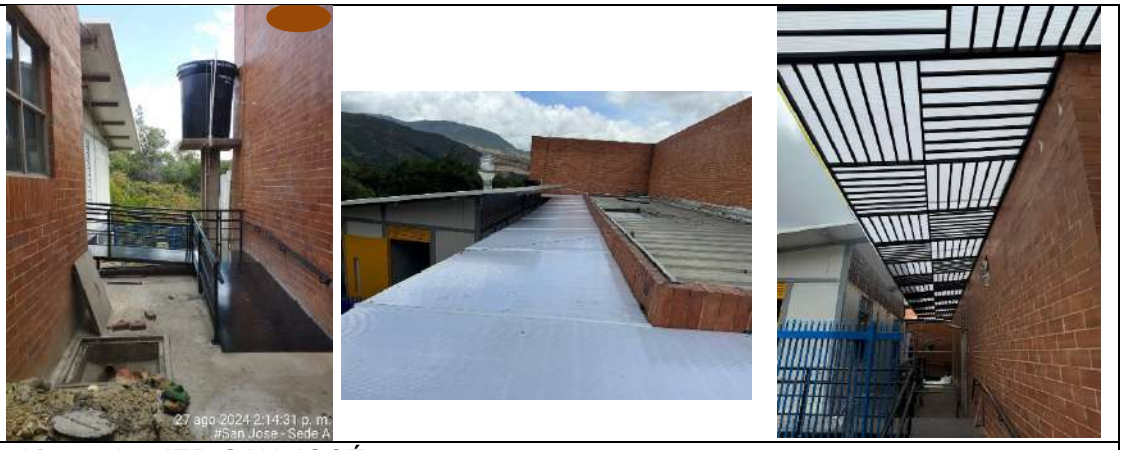
9. IED SAN JOSÉ

En este colegio las actividades en su mayoría ya se culminaron y se hizo visita técnica el 10 de septiembre para entregarla. Sin embargo, se estaba a la espera de definiciones en las disciplinas de electricidad las cuales consistían en la ubicación de tomas corrientes para equipos especiales las cuales se notificaron apenas el 10 de septiembre en recorrido y se realizarán lo más pronto posible y no afectan el cumplimiento del contrato. De otro lado, es necesario efectuar modificaciones en puntos eléctricos puesto que el plano suministrado presentaba inconsistencias lo cual llevo a la instalación de tomas bifásicas y ahora se tiene que instalar monofásicas, estos aspectos lógicamente conllevan a que el tiempo de entrega se postergue unos días y fueron notificadas el día 10 de septiembre.

En el componente hidrosanitario solicitaron puntos adicionales (sanitarios e hidráulicos).

Los mesones en acero inoxidable ya se encuentran en obra, asimismo, la pérgola y el tanque de almacenamiento ya fueron instalados como se evidencia en el siguiente registro fotográfico.

De acuerdo con lo anterior, es importante indicar que estas solicitudes se hicieron por la interventoría y la supervisión el 10 de septiembre de 2024, las cuales ya se están llevando a cabo para la entrega de esta cocina, con lo cual se evidencia una obra totalmente terminada y aunque tiene ajustes como en cualquier remodelación las mismas no suponen un riesgo de incumplimiento, así como tampoco que estemos atrasados o las obras no estén funcionales.



Intervención cocina IED SAN JOSÉ

Con las apreciaciones y argumentaciones anteriores, es claro que la prueba por informe presentada por la interventoría se encuentra totalmente desvirtuada y para la presente fecha el contrato se encuentra cumplido y entregado, aunque si bien es cierto que se requieren algunas postventas y ajustes, las mismas como señaló fueron notificadas los días 9 y 10 de septiembre que teníamos previstos para entregar las mismas.

Estas actividades sencillas surgen por la misma naturaleza del contrato que es de remodelación en el cual como todos sabemos a medida que se va ejecutando surgen nuevas actividades diferentes a las previstas en el inicio del contrato. Esto mismo sucede cuando se va a entregar una sede remodelada donde la mayoría de los casos y como la entidad en su experiencia ha podido evidenciar se presentan remates, retoques, traslado de instalaciones de cualquier tipo y un sin número de actividades las cuales no pueden suponer que el contrato presente atraso significativo o que el contratista esté incumpliendo. Así es la realidad y la naturaleza de los contratos de adecuación y remodelación donde se realizan actividades sobre bienes inmuebles ya existentes y que pueden presentar ajustes significativos.

Finalmente, la entidad debe recordar que la naturaleza de una multa surge para conminar al contratista frente a un grave incumplimiento del contrato y para cumplir este. Además, para que el contrato no suponga una afectación para la entidad, en nuestro caso hemos demostrado diligencia y compromiso en el cumplimiento de nuestro objeto contractual, lo cual pueden evidenciar en la entrega completa de las sedes objeto del presente incumplimiento las cuales ya se hizo recorrido de entrega. En algunas por la naturaleza del contrato surgen como postventas las cuales se notificaron el 9 y 10 de septiembre y se encuentran en arreglo. Esto no puede significar un grave incumplimiento al contrato y menos aún una multa desproporcionada tal y como la tasa la interventoría. Es por estos motivos, que amablemente solicitamos se archive el presunto incumplimiento y se nos permita continuar con el contrato el cual como la entidad lo sabe fue adicionado y prorrogado hasta noviembre del presente año y donde se está trabajando actualmente para entregarlo en los términos pactados.

Atentamente,

Chelman Robert Higuera Martínez
RL/ CONSORCIO CLARIDAD

Atentamente,

IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Se anexan las actas de recibo de Las Mercedes, San José y Diego Cuellar sede C, donde se evidencian detalles y remates normales los cuales no afectan la entrega conforme al contrato vigente.

Bogotá D.C., 17 de septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-211-2023

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

Asunto: instalación escalera vivienda docente IED JUAN DE LA CRUZ VARELA sede La unión y sondeo de red sanitaria

En atención al contrato de la referencia, se tenía proyectado la instalación de la escalera para acceder a la zona de ropas, la cual se había propuesto anclada al muro existente; sin embargo, una vez retirada la cubierta se evidencio que la mampostería no tiene ningún tipo de confinamiento, por lo que no es recomendable anclar elementos que generen esfuerzos inducidos, toda vez que pueden desestabilizar el muro que funciona como elemento divisorio. Ver registro fotográfico.







Como se evidencia en el registro fotográfico es un muro conformado por ladrillo y bloque en condiciones regulares, que no cuenta con un sistema de confinamiento, el cual no soporta sino su propio peso y no es apto para soportar cargas adicionales.

De acuerdo con lo anterior se propone confinar el muro existente, proyectando una escalera en estructura metálica liviana que trasmita su peso total a la placa de entrepiso, en atención a lo anterior, se esta elaborando la propuesta ara ser entregada a la interventoría el 19 de septiembre de 2024. Por otro lado,

en visita de funcionarios de la SED a la institución educativa se indicó al residente de obra que la Secretaría iba suministrar la propuesta.

2. Sondeo de red sanitaria de la cocina

El 17/09/2024 se efectuó el sondeo a la red sanitaria de la cocina de la vivienda docente, la cual quedo descargando de manera correcta sin embargo, se evidencia que la tubería existente es de $1^{1/2"}$, lo cual no es suficiente para descargar el agua servida, por otro lado, el uso de esta cocina es alto puesto que es utilizada por todos los docentes que pernotan en la vivienda docente, por lo cual, es de trascendental importancia que se instale una trampa de grasas, de lo contrario se volverá a colmatar. Ver registro fotográfico.





Atentamente,

IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

I. Bitácora

BITACORA DE OBRA

COLEGIO LA UNIÓN

TOMO II

- CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CLARIDAD
- No DE CONTRATO: CO1.PCCNTR.5305904
- OBJETO DE CONTRATO: GRUPO 5.
- FECHA DE INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023.

"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVEZ DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS!

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: CB INGENIEROS SAS.
No CONTRATO: CO1.PCCNTR 5313332.

JAIRO ERNESTO JIMENEZ P.
DIRECTOR DE OBRA

ANDRES FELIPE MACKENZIE
DIRECTOR INTERVENTORÍA.

LEONARDO TORRES DARA.
RESIDENTE DE OBRA

DIANA MAYERLY ARGÜELLO
RESIDENTE INTERVENT.

Cristian Camilo Barragán
Residente Interventoría

Jueves 29 de Agosto 2024
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 1 oficial, 1 Ayudante
EQUIPOS: NA
Actividades: limpieza de zonas verdes, Acopio de materiales, Salon 1,2, Frente a baño niños y niñas, Armado de canal, Aplicado de pintura 3 en 1 instalacion de soga, instalación de canal cuarto de lavado vivienda de docentes.
Clima: Tiempo seco
Firma: Contratista Interventoria
Viernes 30 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 1 oficial de obra, 1 Ayudante
EQUIPOS: NA
Actividades: instalacion de canal, caballetes, Tejas cuarto de lavado vivienda de docentes, Aseo en obra remates de pintura bloque emisora.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Sabado 31 de Agosto 2024
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 1 oficial, 1 Ayudante.
EQUIPOS: NA
Actividades: instalación de caballetes, Tejas cuarto de lavado vivienda de docentes, Ajuste de cubiertas e instalacion de flanches, Ajuste de canales.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Domingo 1 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 1 oficial, 1 Ayudante
EQUIPOS: NA
Actividades: Cambio de piezas enchape cuarto de lavado instalación de canal, Arreglo de observaciones enchape instalacion de rejilla cuarto de lavado vivienda docentes

Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Lunes 2 de septiembre 2024
Personal de obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 oficial, 1 Ayudante
EQUIPOS: NA
Actividades: lavado de piso salon 1,2, Aseo y lavado de pasillo Frente a emisora, instalacion soportes de bajantes canal salon 1,2, instalacion sello Almacen cubierta remates de pintura bajantes de canal y estructura metalica pasillo salones
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Martes 3 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 oficial, 1 Ayudante de obra
EQUIPOS: NA
Actividades: fundete de muro para instalacion de Flanche bloque Almacen, Enboquillado de enchape duro piso cuarto de lavado vivienda de docentes, remates en soportes de lavadero vivienda de docentes
EQUIPOS: NA
Actividades NOTA: Se presento el accidente de un Ayudante el cual iba bajando por la escalera estando al colegio y se doblo el pie, se llamó la ambulancia y se hizo traslado para el Hospital San Juan
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Miercoles 4 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 1 Oficial.
EQUIPOS: NA
Actividades: remates de enboquillado Cuarto de lavado vivienda docentes. remates de pintura cuarto de lavado.
Clima: Tiempo seco

Scanned with CamScanner

Firma Contratista: Interventoria
Jueves 5 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 1 Maestro, 2 oficial, 2 Ayudantes
Equipos: NA
Actividades: entrega parcial salones 1,2 Frente a polideportivo, lavado de piso Salón 1,2, fabricación de cuñuela atras de cosina, Terminacion Remate de cuñuela en Sora, Arreglo de observaciones escalera Fundida de Placa Piso atras de cosina, Fundida cuñuela entrega de materiales de donacion Firma del rector del colegio, Mezclado manual de concreto para Fundida cañuela y placa piso. Instalación Malla electrosoldada
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria
Viernes 6 septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 1 Maestro de obra, 2 Oficial, 2 Ayudantes.
Equipos: NA
Actividades: demolición de anden atras de cosina, compactación de piso, Nivelación con recebo común Tostero de anden, instalacion de polietileno y malla electrosoldada, fundida de anden, Mezclado de concreto para Fundida de anden, remate de cuñuela emisora, resanes en escalera.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria
Sabado 7 septiembre del 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 2 Oficial de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipos: Camion
Actividades: Alistado de cañuela atras de cocina, instalacion bajantes de canal, aplicación pintura vivienda de docentes, remates en escalera, descargue de camión con mueble para cocina vivienda docentes
Clima: Tiempo seco

Firma Contratista: Interventoria
(Lunes 8) Domingo 8 de septiembre del 2024
no se realizaron actividades
Firma Contratista: Interventoria
Lunes 9 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 residente interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 2 oficiales de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipos: N/A
Actividades: instalacion mueble en cocina vivienda de docentes, desmontaje mueble de cocina, traslado mueble cocina, embaquillado de piso en cuarto de lavado vivienda docentes, pañete y remates en orden de atras de cocina se realiza recorrido en obra, contratista, interventoria y la Ing Sonia Rodriguez de S.E.D.
Clima: Tiempo seco
Firma contratista: Interventoria:
Martes 10 de Septiembre 2024
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 2 oficiales de obra, 2 ayudantes de obra.
Equipos: 2 Andamio Certificado
Actividades: Desmontaje de cielo raso en habitaciones, baño, pasillo de vivienda docentes Traslado de material de desmontaje, Aseo en vivienda de docentes, Correccion de abultacion en escalera apresamiento.
Clima: Tiempo seco
Firma contratista: Interventoria:
Miercoles 11 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 maestro de obra, 3 oficiales de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipo N/A
Actividades: se realizo instalacion de closet con polisombra en vivienda de docentes, arreglo de observaciones en escalera al lado de baños de niñas arreglo de cerramiento al lado de polideportivo bancos
Clima Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria:
Jueves 12 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 SST, 1 inspector de obra, 1 inspector

Scanned with CamScanner

Interventoria, 1 maestro de obra, 2 oficiales de obra y 2 ayudantes.
Equipos: 1 Camión
Actividades: Arreglo observaciones en pasa escalera, arreglo de observaciones en pasillo bloque emisor, de trasiego de RCD, descargue de materiales camion, andamios certificados, vidrios, Charla de seguridad y salud en el trabajo.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Viernes 13 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipo: N/A
Actividades: Arreglo de apasamiento en pasillo bloque emisor y Traciego de RCD, para recuperación de zona verde al lado de la biblioteca, Donación de muebles cosmo desmontaje viviendo docentes, Instalación de vidrio en salon #2, instalacion de 2 vidrios en salon # 1 aseo en obra.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Sabado 14 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipo: N/A
Actividades: recuperación de zona verde al lado de la biblioteca, Traciego de RCD, Trasiego de material a punto de acopio, mojado de concreto para curado.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Domingo 15 de septiembre 2024
No se realizaron actividades
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Lunes 16 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 residente Interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipos: 5 andamios certificados

Actividades: Armado de andamio certificado vivienda docentes, desmontaje de cubierta Teja eternit Vivienda de docentes, aseo en obra, Aseo en zona verde al lado de la biblioteca, recorrido en obra - contratista, S.E.O e Interventoria.
Tiempo: Clima seco.
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Martes 17 de Septiembre 2024.
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes de obra.
Equipos: 6 andamios certificados
Actividades: Demolición de cuchilla para viga, armado de andamio certificado desmontaje de cerchas, Sandeo cocina vivienda docentes en cuatro puntos resultado positivo, aseo vivienda docentes, traciego Teja eternit vivienda docentes a punto de acopio.
Tiempo: Clima seco.
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Miercoles 18 de septiembre 2024.
Personal en obra: 1 residente, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria 1 oficial de obra, 2 ayudantes de obra.
Equipo: 7 andamios Certificados
Actividades: se realiza armado de andamios certificados en vivienda docentes, desmontaje de cerchas metalicas vivienda docentes, demolicion de encofrado para fundida de viga, desmontaje de canales y bajantes en vivienda docentes, consolidación de medidas para memorias, contratista e interventoria.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria: Obra A
Jueves 19 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de Interventoria, 1 oficial de obra, 2 ayudantes de obra
Equipo: 1 camion, 7 andamios certificados
Actividades: Armado de andamios certificados, anclaje con epoxica, armado de acero para vigas, Tostero de vigas, mezclado manual concreto, Fundida de vigas vivienda docentes, Trasiego de materiales para fundida, descargue de camion: 30 bultos de cemento, varilla 1/2 y 3/8 consolidación de medidas para memorias contratista e interventoria.

Scanned with CamScanner

Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Viernes 20 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 residente interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes de obra
Equipo: 7 andamios certificados
Actividades: Encoroce de viga vivienda de docentes, pañete de vigas vivienda de docentes, mezclado manual para pañete y encoroce, armado de andamio certificado.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Sabado 21 de septiembre 2024.
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 oficial de obra y 2 ayudantes.
Equipos: 7 andamios certificados
Actividades: Encoroce de vigas vivienda docentes, mezclado manual para pañete y vigas vivienda de docentes consolidación de medidas contratista e interventoria.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Domingo 22 de septiembre 2024.
No se realizaron actividades
Firma Contratista: Interventoria:
Lunes 23 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 oficial de obra, 2 ayudantes de obra.
Equipo: 7 andamios certificados
Actividades: encoroce de vigas vivienda docentes, Trasiego de materiales arena para mezclado manual, conexion de tuberia, reventilacion, armado de muro de bloque y fundida de viga, despegado de piso Tipo Unisol, vivienda de docentes, armado de testero para, fundido de viga
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Martes 24 de septiembre 2024

Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 SST de obra, 1 SST interventoria, 1 oficial de obra, 2 ayudantes y 1 electrico.
Equipo: 7 andamios certificados.
Actividades: remate de pañete en vigas vivienda docentes, encoroce de vigas vivienda docentes, armado andamios certificados, Trasiego de materiales, pañete baño 202 y 203 muro cuchillo, aseo en vivienda docentes, recorrida con electrico y revisión polideportivo.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Miercoles 25 de Septiembre 2024.
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 SST Obra, 1 SST interventoria, 1 oficial obra, 2 ayudantes.
Equipos: 7 andamios certificados
Actividades: Encoroce de vigas vivienda docentes, mezclado manual mortero para pañete, Trasiego de arena, Armado andamio certificado Trasiego de bloque pegado de bloque boca puerta, encoroce cuarto de lavado, pañete de muro cuarto de lavado vivienda de docentes armado de Testero para encoroce de viga.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Jueves 26 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 director de obra, 1 residente obra, 1 residente interventoria, 1 SST obra, 1 SST interventoria, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 1 electrico obra, 1 electrico interventoria, 1 oficial de obra, 2 ayudantes, 5 saltadores.
Equipos: 1 camión.
Actividades. Encoroce vigas vivienda de docentes, cargue de sobre piso apartamento 201, mezclado manual, mortero armado de andamio certificado, cerramiento en obra, descargue camion estructura metalica para vivienda docentes, instalacion de platinas con epoxica vivienda docentes Se realiza recorrida en obra, Contratistas, interventoria y electricos.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Viernes 27 de septiembre 2024

Scanned with CamScanner

Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 SST de obra, 1 SST Interventoria, 1 inspector Interventoria 5 Soldador, 1 Ayudante
EQuipos: 2 EQUIPOS de Soldadura, 1 camión, Andamios
Actividades: instalacion de platinas con epoxico y pernos vivienda de docentes, Armado de Andamios certificados, Aseo en obra, Arreglo de cerramientos, Soldadura de empuchados en piso Soldadura de estructura metalica vivienda de docentes, Descargue de materiales camión.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Sabado 28 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 SST de obra, 1 SST Interventoria, 1 inspector interventoria, 5 Soldador
EQUIPOS: Equipo soldadora 2, 8 Andamio certificado
Actividades: Soldadura de estructura metalica empuchados vivienda de docentes, soldadura de empuchados en piso, subida de material para Soldadura.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Domingo 29 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 SST de obra, 1 SST interventoria, 1 inspector Interventoria 5 Soldador
EQuipos: 2 Equipos soldadura, 6 Andamios certificado
Actividades: Soldadura de correas en vivienda de docentes, Soldadura de perfil TIPO C, Soldadura de aleros en vivienda docentes, Soldadura soporte de canal, Aplicacion de pintura 3 en 1 en estructura metalica vivienda de docentes.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Lunes 30 de septiembre 2024

Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 SST de obra, 1 SST interventoria, 1 inspector interventoria 5 soldador
EQuipos: NA
Actividades: limpieza de estructura metalica, Aplicacion de pintura 3 en 1 estructura metalica vivienda de docentes.
Clima: se presentan 6 horas de lluvias en el dia
NOTA: las Actividades de soldadura no se pudieron realizar por Falta de energia y se suspenden Actividades por lluvias
Firma Contratista Interventoria

Scanned with CamScanner

BITÁCORA DE OBRA

RURAL LAS MERCEDES SEDE A

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.

- Actividades: se realiza instalacion de puertas en cocina, habitacion docente y baños
Observacion: se hace el llamado al contratista que el personal que se encuentra instalando puertas no se encuentra aprobado por Interventoria se realiza retiro del personal.
Firma contratista Interventoria.
- miercoles 28 de Agosto del 2024.
NO se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoria.
- Jueves 29 de Agosto del 2024.
NO se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoria
- Viernes 30 de Agosto del 2024
Clima
personal: 2 oficiales, 1 Ayudante, Inspector, SST, Interventoria Residente, Inspector, SST
Actividades: se realiza canaleta para desague al frente de cocina, se realiza remates de pintura en apartamento docente y cocina, se realiza demolicion de enchape para desague de mesones.
Firma: contratista Interventoria
- Sabado 31 de Agosto del 2024
Clima:
personal: 1 oficial, Inspector, SST, Interventoria, Inspector SST.
Actividades: se realizo orden y hace en obra, se realiza remates de pintura en cocina.
Firma contratista Interventoria

Mes de Septiembre 2024

- Do
- Domingo 1 de septiembre 2024
NO se realizaron actividades.
Firma Contratista Interventoria

- 02 de septiembre 2024
No se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoría
- 03 de septiembre 2024
No se realizaron actividades.
observación: se realiza recorrido y se evidencia que la puerta principal de bloque 1 se le daño la chapa y no nos abre
- Firma contratista Interventoría
- 04 de septiembre 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoría
- 05 de septiembre 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoría
- 06 de septiembre de 2024.
No se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoría
- 07 de septiembre del 2024.
Clima:
personal: 3 oficiales, 2 Ayudante, 1 maestro, 1 conductor Inspector técnico, SST; Interventoría; Inspector, Residente SST.
Actividades: se realiza sustracciones de filos en rampa, muros de rampa, limpieza en bodega baño y cocina, se realizo instalación de faltante de pergola se realizo instalación de baranda en acceso a cancha, se realiza aplicación de pintura en muros laterales de rampa
observación: se evidencia que ingresaron 1 soldador y 1 Ayudante, hacer instalación de faltante de pergola y baranda sin estar autorizados por (interventoría) Interventoría.
Firma contratista Interventoría

- 08 de septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoria
- 09 de septiembre del 2024
No se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoria
- 10 de septiembre del 2024
Clima:
Personal: 1 oficial, conductor, Inspector, SST, Interventoria; inspectos Tecnico, SST.
Actividades: se realiza Desmonte de buitron antiguo de cocina, se realiza instalacion de Flanche segun observacion del Colegio Interventoria, se realiza instalacion de cubierta en pergola faltante.
observaciones: No se realizaron actividades desde la 1:00 pm.
Firma contratista Interventoria
- 11 de septiembre del 2024
No se realizaron actividades.
Firma contratista Interventoria
- 12 de septiembre 2024
Clima:
Personal: 2 oficiales, 1 Ayudante, Inspector Interventoria Residente, Inspector, SST
Actividades:
Se realiza pulida de piso en granito de cocina donde, se realiza instalacion de cubierta faltante de pergola, se realizo, pañete en muro antigua acceso a sala de star, se realiza Subsanacion de tuberia hacia tanque elevado.
Firma contratista Interventoria

- 13 de Septiembre del 2024

Observacion: Se realiza retiro de personal por falta de planillas de seguridad.

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 14 de Septiembre del 2024

Clima

Personal: 1 oficial, 2 ayudantes, 1 conductor, 1 instalador de ventanas. Interventorra: 1 inspector, 1 residente.

Actividades: Se realiza polida de madra caña en paredes de la cocina. se realiza cambio de enchape en cocina segun observación. Se realiza instalación de marcas y vidrios en ventanas de la cocina.

Firma Contratista Interventorra

- 15 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 16 de Septiembre del 2024

Clima:

Personal: 1 oficial, 1 ayudante 1 inspector. Interventorra: 1 residente 1 inspector.

Actividades: Se realiza retiro de materiales

Observacion: No se realizaron actividades desde las 12:00 pm

Firmas Contratista Interventoria

- 17 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 18 de Septiembre del 2024

Clima:

Personal: 1 oficial, 1 ayudante, 1 conductor, 1 director de obra, 1 representante legal, 1 inspector. Interventorra: 1 residente, 1 inspector, 1 SST.

Actividades: Se realiza aplicación de pintura en muro antigua entrada a porteria, se realizan actividades de observaciones. se realiza embaquillado de barro docente.

Firma Contratista Interventoria

- 19 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 20 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 21 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 22 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 23 de Septiembre del 2024

Clima:

Personal: 1 oficial de piso, 1 ayudante de piso, 1 inspector.

Interventoria: 1 residente, 1 inspector

Actividades: Se realiza limpieza de media caña en paredes de la cocina, se realiza aplicacion de sellador de media cañas en cocina.

Observación: No se realizaron actividades desde las 02:00 pm

Firma contratista Interventoria

- 24 de Septiembre del 2024

No se realizaron actividades

Firma contratista Interventoria

- 25 de Septiembre del 2024

Clima

Personal: 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 instalador de ventanas, 1 inspector, Interventoria: 1 residente, 1 inspector

Actividades: Se realiza pañete en muros del nicho de los cilindros, se realiza lavado de habitacion docente, sala de star, pasillo y cocina, se realiza instalacion de pelicula en vidrios de las ventanas de la cocina

Firma contratista Interventoria

- 26 de Septiembre del 2024
Clima:
Personal: 2 oficiales, 2 ayudantes, 1 inspector, 1 SST
Interventoria: 1 residente, 1 inspector. y 1 SST.
Actividades: Se realiza afinado de muros de nicho de los cilindros, se realiza figurado de acero para columnetas del nicho, se realiza la continuación de aseo en obra.
Firma Contratista Interventoria
- 27 de Septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoria
28 de Septiembre del 2024
Clima:
Personal: 1 oficial, 1 ayudante, 1 inspector, Interventoria: 1 residente, 1 inspector
Actividades: se realizó fundida de columnetas en nicho de los cilindros, se realizó instalación de rejillas en sifones de los cárcamos, se realizó instalacion de caja en antiguo punto electrico habitación docente.
Firma contratista Interventoria
- 29 de Septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoria
- 30 de Septiembre del 2024
Clima:
Personal: 1 oficial, 1 ayudante, 1 inspector, Interventoria: 1 inspector, 1 residente
Actividades: se realiza formaleteado para fundida de base de placa para nicho, se realiza instalación de malla para base de nicho, se realiza fundida de placa de nicho.
Firma contratista Interventoria

BITÁCORA DE OBRA

VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.

- 26 de Agosto del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 27 de Agosto del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 28 de Agosto del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma Contratista Interventoria
- 29 de Agosto del 2024
  No se realizaron actividades.
  Firma Contratista Interventoria
- 30 de Agosto del 2024
  Clima:
  Personal: 3 oficiales, 2 Ayudantes, Inspector Tecnico, SST, Interventoria, Inspector Tecnico, SST
  Actividades:
  se realiza subsanaciones de pintura en bloque habitaciones, bloque cocina, bloque 1, se realiza orden y aseo en obra,
  (No) Firma contratista Interventoria
- 31 de Agosto del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria

Mes de septiembre.

01 de septiembre de 2024
No se realizaron actividades.
Firma Contratista Interventoria

- 02 de septiembre 2024
  No se realizaron actividades
- (03) Firma contratista Interventoria
- 03 de septiembre 2024
  No realizaron actividades
  Firma Contratista Interventoria

- 04 de septiembre del 2024.
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria
- 05 de septiembre del 2024.
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria
- 06 de septiembre del 2024
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria
- 07 de septiembre del 2024
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria
- 08 de septiembre 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 09 de septiembre del 2024
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria
- 10 de septiembre del 2024.
  Clima:
  personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, Inspector tecnico SST, Interventoria, Inspector, SST.
  Actividades: se realiza construccion de nicho para cilindro 2 veces, se realiza remates de pintura en obra.
  Firma contratista Interventoria
- 11 de septiembre del 2024.
  Clima:
  personal: 2 oficiales, 1 Ayudante, Inspector, SST
  Interventoria: Inspector, residente, SST
  Actividades: se realizo remates de pintura en bloques y se realiza lavado y aseo en los dos bloques, se realizo construccion de nicho cilindros , Interventoria

- 12 de septiembre del 2024
  Clima:
  Personal: 2 oficiales, 1 maestro, 1 ayudante, inspector
  Interventoria: Residente, inspector, SST
  Actividades: se realiza fundido de placa de techo para cilindros, se realiza aplicacion de pintura en bajantes con compresor; se realiza remates de pintura en bloque cocina, se realiza aseo general en bloque habitaciones, se realiza demolicion de orden para desague de bajante en entrada a bloque habitaciones., Aplicacion de pintura con compl.
- Firma contratista Interventoria
- 13 de Septiembre del 2024
  Clima:
  Personal : 2 oficiales, 2 ayudantes 1 inspector técnico
  Interventoria: 1 inspector. 1 SST
  Actividades: Se realiza fundida de placa para cubrimiento de bajante. Se realiza adecuacion de bajante entrada a bloque habitaciones. Se realiza aseo con hidrolavadora en pasillo cocina.
  Firma contratista Interventoria.
- 14 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 15 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 16 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades.
  Firma contratista Interventoria

- 17 de Septiembre del 2024
  Clima:
  Personal: 3 oficiales, 2 ayudantes, 1 residente, 1 inspector, Interventoria. 1 residente 1 inspector 1 SST.
  Actividades: Se realiza aplicacion de sikaflex en filos de las puertas, se realiza fundida de marcos de las tapas para cada inspeccion. Se realiza fundida de muro para soporte del lavadero e instalacion del lavadero.
- Firma contratista Interventoria
- 18 de Septiembre del 2024
  Clima:
  Personal: 2 oficiales, 1 ayudante. 1 electrico. 1 ayudante electrico, Inspector. SST. Interventorra: 1 inspector, 1 SST
  Actividades: Se realiza instalacion de tanque de agua potable, se realiza subsanaciones electrricas.
  Firma contratista Interventoria
- 19 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma Contratista Interventoria
- 20 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma Contratista Interventorra
- 21 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 22 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventoria
- 23 de Septiembre del 2024
  No se realizaron actividades
  Firma contratista Interventaria

- 24 de Septiembre del 2024
No se realizan actividades
Firma Contratista Interventoria
- 25 de Septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma Contratista Interventoria
- 26 de Septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma Contratista Interventoria
- 27 de Septiembre del 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoria
- 28 de Septiembre del 2024
Clima:
Personal: 1 soldador, 1 ayudante, 1 inspector Interventori
1 inspector, 1 residente.
Actividades: Se realizó instalación (pa) de soportes para
canal. e instalación de canal en salón comunal.
Se realizó instalación de puertas en nicho de los cilind
Firma Contratista Interventoria
- 29 de Septiembre 2024
No se realizaron actividades
Firma contratista Interventoria
- 30 de Septiembre 2024
No se realizaron actividades
firma contratista Interventoria.

BITÁCORA DE OBRA

DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE C

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.

Powered by CamScanner

Personal en obra: 1oficial, 2ayudantes. 1residente obra e interventoría
Actividades: rendidas de puertas, ajuste de mesones de lavamanos de baños.

Observaciones y notas:

Firma: Interventoría Obra Contratista

- Viernes 30 de agosto
Clima: seco
Personal en obra: ajuste de mesones de lavamanos de baños
Actividades: 1oficial, 1ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría

Observaciones y notas

Firma: interventoría Obra Contratista.

- Sábado 31 de agosto
Clima: seco
Personal en obra: 2oficiales, 1ayudante, 1residente obra e interventoría, 1 SST interventoría
Actividades: instalación de enchape piso baño cocinas, enchape mesón cocina colocación

Observaciones y notas

Firmas: Interventoría Obra Contratista

- Domingo 1 de septiembre
No realizaron actividades

- Lunes. 2 de septiembre
Clima: Seco
Personal en obra. No hay personal, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades no realizaron actividades

Observaciones

Firma: interventoría Obra A Contratista

- Martes 3 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades detalles en barro viñas

Observaciones

Firma: Diana A/interventoría Contratista

- Miércoles 4 de septiembre
Clima. Seco
Personal en obra. 1 oficial, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de parque infantil, detalles en barras

Observaciones

Firma: interventoría Obra A Contratista

- Jueves 5 de septiembre
Clima. Seco

Powered by CamScanner

Personal en obra: 3 oficiales, 3 ayudantes, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: detalles de baños, aseo general, instalación luminarias de caseta, instalación de parque infantil.
Observaciones

Firma: interventoría obra A Contratista

- Viernes 6 de septiembre
Clima. seco.
Personal en obra.: 1 oficial, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: detalles en baños.

Observaciones.

Firma: interventoría obra A Contratista

- Sábado 7 de septiembre
Clima seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente obra e interventoría 1 SST obra e interventoría.
Actividades: detalles de baños.

Observaciones

Firma: interventoría obra A Contratista

- Domingo 8 de septiembre
No realizaron actividades.

Powered by CamScanner

- Lunes 9 de septiembre
Clima Seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: detalles de baños, conexión tubería de desagüe de cárcamo

Observaciones

Firma: interventoría Obra A: Contratista

- Martes 10 de septiembre
Clima: Seco
Personal en obra: 1 instalador de espejos. 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de espejos en baños

Observaciones

Firma: interventoría Obra A: Contratista

- Miércoles 11 de septiembre
Clima
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente de obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: detalles de observaciones

Observaciones

Firma: interventoría Obra A Contratista

- Jueves 12 de septiembre.
Clima. Seco

Powered by CamScanner

Personal en obra: 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: retiro de polisombra, obtención de observaciones

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Viernes 13 de septiembre
Clima Seco
Personal en obra. 1 oficial, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: - ajustes de observaciones.

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Sábado 14 de septiembre
Clima. Seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: ajustes de observaciones

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Domingo 15 de septiembre
No realizaron actividades

Powered by CamScanner

BITÁCORA DE OBRA

SAN JOSÉ DE USME -DON BOSCO 2 (IED) SEDE A

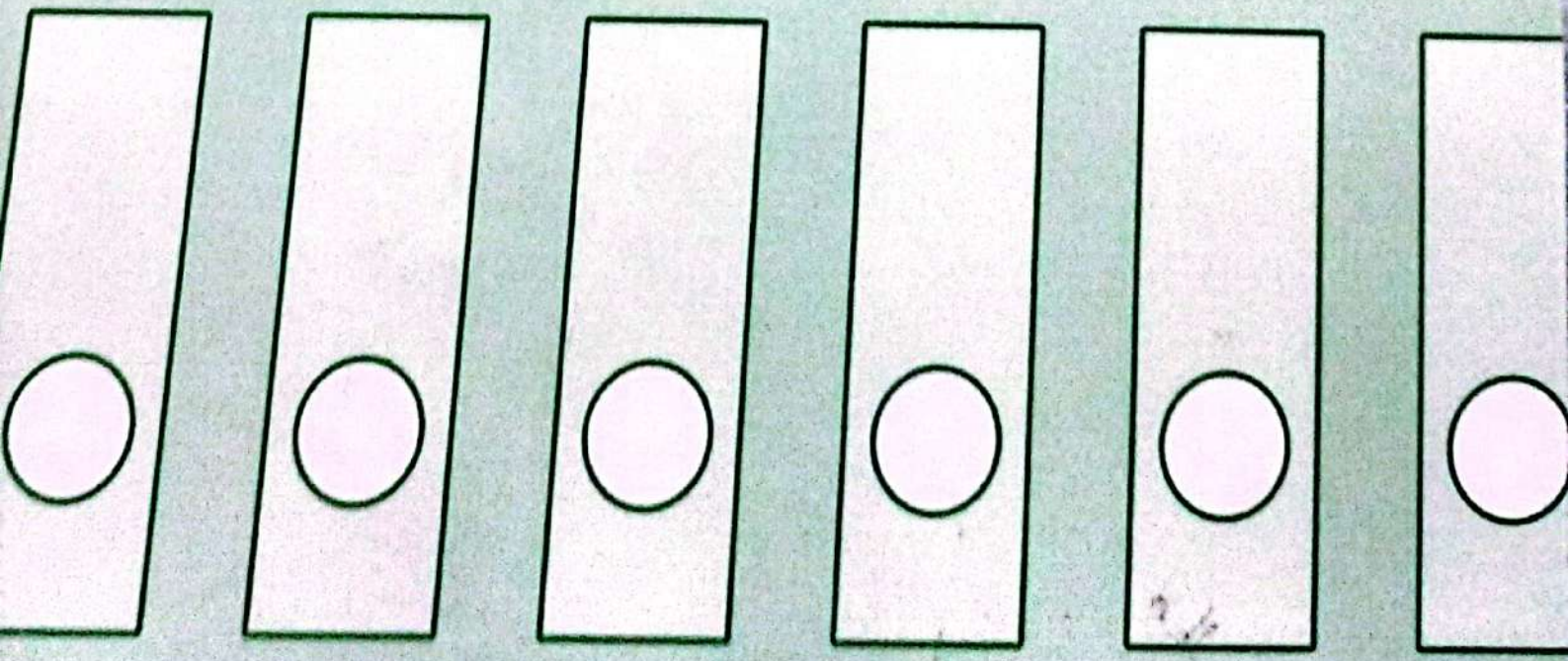
ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.

100 Folios

7 707249 504018

idp

Indepal



Powered by CamScanner

Personal en obra: 2 electricos, 2 soldadores, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: Cableado, instalación de pergola.

Observaciones y notas.

Firma: interventoría Obra A: Contratista

- Viernes 30 de agosto
Clima: seco.
Personal de obra: 2 soldades

Actividades: instalación de pergola.

Observaciones y notas:

Firma: interventoría Obra A: Contratista.

- Sábado 31 de agosto
Clima: seco.
Personal de obra: 1 electricos, 2 soldadores, 1 residente obra e interventoría, 1 SST interventoría
Actividades: instalación de pergola, instalación de tejabana Cableado

Observaciones y notas

Firma: interventoría Obra A Contratista

- Domingo 1 de septiembre.
No realizaron actividades.

Powered by CamScanner

- Lunes: 2 de septiembre
Clima.
Personal en obra No hay personal 1 residente obra e interventoria, 1 residente SST obra e interv
Actividades: no realizaron actividades

Observaciones

Firma: interventoria OCANA Contratista

- Martes 3 de septiembre
Clima: seco.
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente obra e interventoria, 1 SST obra e interventoria
Actividades: detalles en baño de niños

Observaciones

Firma: interventoria OCANA Contratista

- Miercoles: 4 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente obra e interventoria, 1 SST obra e interventoria.
Actividades: Instalacion de paque infantil, detalles en baños.

Observaciones

Firma: interventoria OCANA Contratista

- Jueves 5 de septiembre.
Clima. seco

Powered by CamScanner

Personal en obra. 3 oficiales, 3 ayudantes, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: detalles en barras, aseo general, lavado de patio, instalación lavamanos en caseta, instalación de parque infantil.
Observaciones

Firma Interventoría planta: Contratista

- Viernes 6 de septiembre
Clima seco.
Personal en obra 1 oficial, 1 residente interventoría y obra, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: detalles en barras.

Observaciones

Firma: interventoría planta: Contratista

- Sábado 7 de septiembre
Clima seco.
Personal en obra. 1 oficial, 1 residente interventoría y obra, 1 SST obra e interventoría
Actividades: detalles de barras

Observaciones

Firma: interventoría planta: Contratista

- Domingo 8 de septiembre
No realizamos actividades

Powered by CamScanner

- Lunes 9 de septiembre
Clima Seco
Personal en obra: 1 oficial. 1 ayudante. 1 residente obra e interventoría. 1 SST obra e interventoría.
Actividades: detalles de baños, conexión tubería de desagüe de sanitario.

Observaciones

Firma: interventoría Contratista

- Martes 10 de septiembre.
Clima. seco
Personal en obra 1, instalador de espejos. 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: instalación de espejos en baños.

Observaciones.

Firma: interventoría Contratista.

- Miércoles 11 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra. 1 oficial.

Actividades: detalles de observaciones

Observaciones

firma: interventoría Contratista

- Jueves 12 de septiembre
Clima.

Powered by CamScanner

Personal en obra. 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría. 1 SST obra e interventoría.
Actividades. retiro de polisombra

Observaciones.

Firma. interventoría Diana A Contratista.

- Viernes 13 (14) de septiembre
Clima seco.
Personal en obra.: 1 oficial, 1 ayudante., 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: ajuste de observaciones

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Sábado 14 (15) de septiembre
Clima Seco.
Personal en obra: 1 oficial, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades.: ajuste de observaciones

Observaciones

Firma: Diana A interventoría Contratista

- Domingo. 16 de septiembre
No realizaron actividades

- Lunes 2 de septiembre
Clima. seco
Personal en obra.: 2 soldadores, 1 ayudante soldadura, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de pérgola., incluyendo pintura.

Observaciones

Firma: interventoría Obra Á Contratista.

- Martes 3 de septiembre
Clima. seco
Personal en obra: 2soldadores, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría
Actividades: % pintura de pérgola, fundida de tapa de trampa de grasas., instalación de policarbonato.

Observaciones

Firma: interventoría Obra Á Contratista.

- Miércoles 4 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 oficial, 1 residente obra e interventoría.
1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación marco de tapa de trampa de grasas, fundida de tapa de trampa de grasas

Observaciones.

Firma: interventoría Obra Á Contratista

- Jueves. 5 de septiembre
Clima: seco

Powered by CamScanner

Personal en obra: 2 soldadores, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de policarbonato, fundida de marco de capas de inspección.

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista.

- Viernes 6 de septiembre
Clima: Seco
Personal en obra: 2 eléctricos, 2 ayudantes, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades. instalación de luminarias herméticas, armado de tablero, conexión eléctrica de la campana.
Observaciones.

Firma: interventoría Diana A Contratista.

- Sábado 7 de septiembre
Clima: seco.
Personal en obra: 1 eléctrico y 1 ayudante, 1 residente de obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: acometida eléctrica, instalación de mesones

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Domingo 8 de septiembre
No realizaron actividades

Powered by CamScanner

- Lunes 9 de septiembre
Clima: Seco
Personal en obra: 1 electrico, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoria, 1 SST obra e interventoria.
Actividades: acometida principal, instalacion de tapas en trampa de grasas.

Observaciones

Firma: interventoria Obra Ai Contratista

- Martes 10 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 electrico y 1 ayudante, 1 SST obra e interventoria, 1 residente obra e interventoria.
Actividades: instalacion de tubeia EMT para reflectores.
O
Observaciones

firma: interventoria Obra Ai Contratista

- Miercoles 11 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: No hay personal, 1 residente obra e interventoria, 1 SST obra e intereventoria
Actividades: No realizaron actividades.

Observaciones

Firma: interventoria Obra Ai Contratista.

- Jueves. 12 de septiembre
Clima: 1 Seco

Powered by CamScanner

Personal en obra : 1 Soldador. 1 residente de obra e interventoría. 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de soportes de canal.

Observaciones

Firma: interventoría Obra Â Contratista

- Viernes 13 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 soldador. 1 ayudante, 1 eléctrico y 1 ayudante eléctrico, 1 residente obra e interventoría, 1 SST interventoría
Actividades: pintura de canal, alambrado de tomacomentes, instalación de canal.

Firma: interventoría Obra Â Contratista

- Sábado 14 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 eléctrico. 1 ayudante, 1 soldador, 1 oficial, 1 ayudante soldador, 1 residente obra e interventoría, SST.
Actividades: cableado en cocina, adición de medidor en zona mercaje, instalación de flanche.

Firma: interventoría Obra Â Contratista

- Domingo 15 de septiembre.
No realizaron actividades

Powered by CamScanner

- lunes 16 de septiembre.
Clima: seco
Personal en obra: instaladores, 1 soldador, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: instalación de mesones, instalación del fleinche, instalación de cajas eléctricas, demolición de placa para bajantes.
Observaciones

Firma: interventoría obra A contratista

- Martes 17 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 2 oficiales, 1 eléctrico, 1 ayudante, 1 soldador. 1 residente de obra e interventoría, 1 SST obra e interv.
Actividades: instalación de tubería para tomacorriente trifásico, remates de pintura en barandas y rampa.

Observaciones

Firma: interventoría obra A contratista.

- Miércoles 18 de septiembre
clima. seco
personal en obra: 2 eléctricos, 2 soldadores, 1 oficial, 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interv
Actividades: instalaciones eléctricas, ajustes en plataforma, detalles.

Observaciones

Firma: interventoría obra A Contratista.

- Jueves 19 de septiembre.
Clima: seco

Personal en obra: 2 ayudantes, 2 oficiales, 2 eléctricos, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: ajustes de observaciones, aseo general.

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista.

- Viernes, 20 de septiembre.
Clima: seco
Personal en obra: 1 oficial, 2 soldadores, 1 ayudante, 1 instalador cortina, 1 eléctrico, 1 residente obra e interventoría
Actividades: ajustes de observaciones.

Observaciones

Firma: interventoría Diana A Contratista

- Sábado 21 de septiembre
Clima: seco
Personal en obra: 1 ayudante, 1 residente obra e interventoría, 1 SST obra e interventoría.
Actividades: Ajustes de observaciones

Observaciones

firma: interventoría Diana A Contratista.

- Domingo 22 de septiembre
No realizaron actividades

- Lunes 23 de septiembre.
  No realizaron actividades

- Martes. 24 de septiembre.
  Clima: Seco
  Personal en obra: 2 electricos, 2 soldadores, 1 residente obra e interventoria. 1 SST obra e interventoria.
  Actividades: ajustes de observaciones

  Observaciones

  firma: Interventoria Ocina A: Contratista.

- Miércoles 25 de septiembre.
  Clima: Seco
  Personal en obra: 3 instaladores de campana, 1 residente obra, interventoria, 1 sst obra enterventoria.
  Actividades: ajustes de observaciones

  Observaciones

  firma: interventoria oana A: Contratista

  Del 26 de septiembre al 29 de septiembre no realizaron actividades.

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA

SEDE ERASMO VALENCIA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CLARIDAD
NO. DE CONTRATO: CO1. PCCNTR. 5305904
OBJETO DE CONTRATO: GRUPO 5
FECHA DE INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023
ADELATAR OBRA DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESENTACIÓN DE SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS!'

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: CB INGENIEROS S.A.S
NO. DE CONTRATO: CO1. PCCNTR 5313332

JAIRO ERNESTO JIMENEZ PINEDA
DIRECTOR DE OBRA

ANDRES FELIPE MACKENZIE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

LEONARDO TORRES LARA
RESIDENTE DE OBRA

CRISTIAN CAMILO BARRAGAN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

DIANA MAYERLY ARGUELLO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Equipos: 1 Camión
Actividades: Se realiza recorrido en obra Contratista, Interventoría, instalación de campamento estructura Cosina, Descargue de materiales Camión Tejas, caballetes, faja cubierta Emergencia
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Martes 27 de Agosto 2024
No se realizan Actividades en Obra
Firma Contratista Interventoría OANDA

Miercoles 28 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de Obra 1 inspector Interventoría, 2 instaladores Metalmecanica
Equipos: 1 Camión
Actividades: instalacion de estructura metalica en cosina, desinstalacion de estructura interior para reforma Cosina, Consolidación de medidas Contratista, interventoria, Descargue de material Camión, estructura metalica para Cosina, Tuberia Accesorios.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Jueves 29 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoría, 2 instalador metalmecanica, 2 soldador, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes de obra.
Equipos: 1 Camión
Actividades: Fontura estructura metalica vivienda de docentes emergencia, Armado de estructura cosina modificaciones, Fundida de tapa de cajas Trampa de grasas, remates de cajas caseton desagüe Cosina, Descargue de cemento camión Traslado de materiales.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Viernes 30 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoría, 2 instalador metalmecanica 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes de obra.
Equipos: NA
Actividades: Mezclado de mortero para cajas, fabricacion de cajas para Trampa de grasas Cosina instalacion de estructura Cosina interior reforma recorrido en obra Contratista, Interventoria consolidación de medidas.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Sabado 31 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoría, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos NA
Actividades: Pegado de ladrillo en cajas para Trampa de grasas Cosina, Mezclado manual de mortero Aplicado de fontura, Sello en canal, Armado de canal, instalación de sosecs. Vivienda de centes
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Domingo 1 septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra, Dia Festivo
Firma Contratista Interventoría

Lunes 2 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoría, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos: NA
Actividades: Puesta de cajas Trampa de grasas, instalación de canales Cubierta vivienda de docentes, Sellado de Canal instalacion de sosecs Pegado de ladrillo en cajas Trampa de grasas
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoría OANDA

Scanned with CamScanner

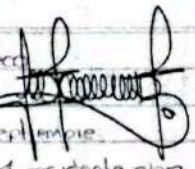
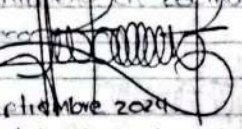
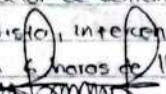
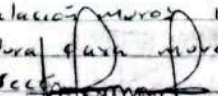
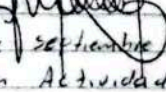
Martes 3 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra
1 inspector Interventoría, 1 Oficial, 1 Maestro, 2 Ayudantes
EQUIPOS: NA
Actividades: Pañete de cajas Trampa de Grasas
Instalación de tejas y caballetes cubierta vivienda docentes
Pañete de cajas conexion desague cosina, instalacion de
Marcos de cajas, instalacion de tapas de cajas
Tendido de tejas y caballetes para vivienda docentes
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Miercoles 04 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra
1 inspector Interventoria, 1 Oficial, 1 Maestro, 2 Ayudantes
EQUIPOS: NA
Actividades: Remates acabados de cajas conexion
desague cosina y Trampa de grasas, relleno y Compactación
perimetral de cajas y Trampa de grasas, remates en
Marcos de cajas, Ajuste de recubrimiento, instalacion de
Teja y caballetes vivienda de docentes Cubierta
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Jueves 05 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de Obra
1 inspector Interventoria, 1 Maestro, 1 Ayudante de obra
EQUIPOS: NA
Actividades: Arreglo de caramento, Acopio de materiales
Ajuste de Tejas vivienda de docentes emergencia
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Viernes 6 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista: Interventoría
Sabado 7 de septiembre 2024
No se realizaron actividades.

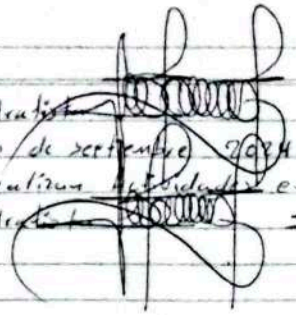
Firma Contratista: Interventoría:
Domingo 8 de septiembre 2024.
No se realizaron actividades en obra.
Firma Contratista: Interventoría:
Lunes 9 de septiembre 2024.
Personal en obra: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 residente Interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 3 instaladores de cubierta.
Equipo: N/A
Actividades: se realiza instalación de estructura en cocina, instalación de muros panel en cocina, se realizo recorrido en obra: contratista Interventoria e Ing. Sonia Rodriguez SED
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Martes 10 de septiembre 2024
No se realizaron actividades de obra
Firma Contratista: Interventoria:
Miercoles 11 de septiembre 2024
No se realizaron actividades de obra.
Firma Contratista: Interventoria:
Jueves 12 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 SST de obra, 1 conductor.
Equipo: Camion
Actividades: Descargue de camión con materiales para cocina estructura para muros cocina, regillas y pegamento.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Viernes 13 de septiembre de 2024
No se realizaron actividades de obra.
Firma Contratista: Interventoria:
Sabado 14 septiembre 2024
No se realizan actividades de obra
Firma Contratista: Interventoria:
Domingo 15 de septiembre 2024.

No se realizaron actividades en obra
Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Lunes 16 de septiembre 2024
Personal de obra: 1 director de obra, 1 residente de obra, 1 residente interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 3 instaladores de cubierta
Equipo: N/A
Actividades: Instalación de muros en cocina, instalación de estructura y panel en cocina, recorrido en obra contratista, interventoria y S.S.T. Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Martes 17 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 2 instaladores de cubierta
Equipo: 1 Camion
Actividades: Instalacion estructura para muros cocina, instalacion panel de muros cocina, instalacion perfil bandeja fachada principal cocina descargue Camion, muebles cocina en acero inoxidable
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Miercoles 18 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 Soldador, 1 ayudante y 2 instaladores de cubiertas
Equipo: Equipo de soldadura.
Actividades: Soldadura en rampla cocina, estructura en muro cocina instalacion muros cocina recorrido en obra contratista e interventoria Toma Tomas de medidas instalación rejillas cocina bajo placa.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Jueves 19 Septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 soldador, 1 pintor, 1 ayudante
Equipo: Equipo Soldadura
Actividades: desmontaje rampa de cocina, soldada de rampla para cocina modificación, soldadura de rejillas en cocina, desmontaje rampa cilindros cocina

Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria Diana A.
Viernes 20 de Septiembre 2024
Personal en Obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 2 instaladores de cubierta, 1 soldador, 1 pintor 1 ayudante.
Equipos: 1 Equipo soldadura, 1 compresor
Actividades: Instalacion de muros internos cocina, soldadura de estructura metalica rampa cocina, instalacion de baranda en rampas cocina aplicado de pintura 3 en 1 en estructura metalica, consolidacion de medidas contratista e interventoria
Tiempo: Clima seco
Firma contratista: Interventoria: Diana A.
Sabado 21 de Septiembre 2024
No se realizaron actividades en obra
Firma contratista: Interventoria: Diana A.
Domingo 22 de Septiembre 2024
No se realizaron actividades en obra
Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Lunes 23 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 2 soldadores.
Equipos: Equipo Soldadura
Actividades: soldadura en rampas para cocina, aplicado de Pintura 3 en 1 en estructura metalica para cocina instalación de baranda rampa cocina.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria: Diana A.
Martes 24 de Septiembre 2024
Personal en obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 SST interventoria, 2 soldadores.
Equipos: Equipo Soldadura 1 compresor.
Actividades: Soldadura de escalera cocina entrada rampa, instalación de baranda en rampa cocina, aplicación pintura 3 en 1 estructura rampa cocina.

Scanned with CamScanner

Tiempo: Clima seco
Firma Contratista:  Interventoria: Diana A
Miercoles 25 de septiembre
Personal en obra: 1 residente obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 SST obra, 1 SST interventoria, 1 soldador, 1 ins. Taladro Ventana y 1 pintor.
Equipos: 1 Camión.
Actividades: Soldadura de escalera caracol en rampa cocina aplicación pintura 3 en 1 en estructura metalica de rampa. Instalación de ventaneria en cocina.
Tiempo: Clima seco
Firma contratista:  Interventoria: Diana A
Jueves 26 de Septiembre 2024
Personal en obra: 1 director, 1 residente de obra, 1 residente interventoria, 1 SST obra, 1 SST interventoria, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 2 electricos, 1 instalador ventaneria.
Equipos: N/A
Actividades: Instalación de ventaneria y vidrios cocina, recorrido en obra contratista, interventoria, electricos.
Tiempo: Presentan 5 horas de lluvia suave durante el dia
Firmacontratista:  Interventoria: Diana A
Viernes 27 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 SST de obra, 1 SST Interventoria 3 instalador de cubierta.
EQUIPOS: NA
Actividades: instalación muros internos en cocina, panel instalación estructura para muros en cocina.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista:  Interventoria Diana A
Sabado 28 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista:  Interventoria Diana A
Domingo 29 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra

Firma Contratista:  Interventoria Diana A
Lunes 30 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista: Interventoria Diana A

Scanned with CamScanner

BITACORA DE OBRA

SEDE EL TOLDO

CONTRAIISTA DE OBRA: CONSORCIO CLARIDAD
NO. DC CONTRATO: COI. PCCNIR. 5305904
OBJETO DE CONTRATO: GRUPO 5
FECHA DE INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023
"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATRAVEZ DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECECIDADES FISICAS PRIOPITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESENTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: CB INGENIEROS S.AS
NO DE CONTRATO: COI. PCCNIR. 5313386

JAIRO ERNESTO JIMENEZ RINCON
DIRECTOR DE OBRA

ANDRES FELIPE MACHADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

LEONARDO TORRES LARA
DIRECTOR DE OBRA

CRISTIAN CAMILO BARRAGAN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

DIANA MAYERLY ARGUELLO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Jueves 22 de Agosto 2024
Personal de obra: Residente de Obra, 1 inspector de Obra, 1 inspector Interventoria, 1 Maestro de obra, 1 Oficial de Obra 2 Ayudantes de obra.
EQuipos: NA
Actividades: instalación de techo pvc en cosina vivienda #2 Arreglo desagüe lavaplatos vivienda #2, remates de pintura y estuco interior vivienda #2, enchape de Tanque interior Cuarto de lavado vivienda #1, Pintura de puerta madera habitaciones vivienda #2,
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Viernes 23 de Agosto 2024
Personal de obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes de obra
EQuipos: NA
Actividades: instalacion electrica cuarto de lavado vivienda #1, 1 lampara hermetica, Tuberia EMT, Cajas, Tomas suiches, Pintura puertas habitaciones, Puerta entrada a vivienda #2, remates estuco y pintura vivienda #2 instalación llave de pvs, Ajuste puerta baño, manijas de closet, embaquillado de tanque, Aseo vivienda #1, 2, instalación Sifón Cosina, instalacion led redonda cosina.
EQuipos: NA
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Sabado 24 de Agosto 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista Interventoria
Domingo 25 de Agosto 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista Interventoria
Lunes 26 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria

Martes 27 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Miercoles 28 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Jueves 29 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Viernes 30 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Sabado 31 de Agosto 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Domingo 1 de septiembre 2024
No se realizaron Actividades
Firma Contratista Interventoria
Lunes 2 de septiembre 2024
No se realizan Actividades
Firma Contratista Interventoria
Martes 3 de septiembre 2024
No se realizan Actividades
Firma Contratista Interventoria
Miercoles 04 de septiembre 2024
Personal en Obra, 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 1 Maestro de obra
EQuipos: NA
Actividades: Arreglo desagüe lavaplatos cosina vivienda #2, Aseo en vivienda #2, Arreglo de tuberia agua potable e instalación de llave jardin lavadero vivienda #1, Fundida de placa Pozo domivel de bajante Vivienda #1, Pintura bajante vivienda #1, instalación de estopo, Arreglo fuga de Agua en lavamanos, Ajuste de Puerta Pvc en baño, Arreglo de luz led redonda baño, Arreglo de interruptor doble, conexion punto Agua potable en cosina

Scanned with CamScanner

conexion tubería de desagüe cocina, instalacion desagüe lavaplatos cocina vivienda #2 corrección de Todas las observaciones vivienda #1,2
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Jueves 05 septiembre 2024
No se realizan actividades
Firma Contratista Interventoria
Viernes, 06 septiembre 2024
No se realizan Actividades
Firma Contratista Interventoria
Sabado 7 de septiembre 2024
No se realizan actividades
Firma Contratista Interventoria
No se realizan actividades
Firma Contratista Interventoria
Domingo 8 de septiembre 2024
No se realizan actividades
Firma Contratista Interventoria
Lunes 9 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra 1 Residente interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria ingrid ing. Sonia Rodriguez
EQUIPOS: NA
Actividades: se realiza recorrido en obra: Contratista SED, interventoria.
NOTA: la ing. Sonia Rodriguez hizo la solicitud de arreglar los desagües de los orinales en baño de niños y dejar en Funcionamiento, Arreglar Sanitario en baño de niños y dejar en funcionamiento, se evidencio Manguera dañada, celdar para evitar nidos de futuros en vivienda docentes #1 Fachadas exteriores. arreglo de Observaciones.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria

Martes 10 de septiembre 2024
NO se realizan Actividades
Firma Contratista Interventoria
Miercoles 11 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 1 Maestro, 1 oficial.
EQUIPOS: NA
Actividades: Arreglo de observaciones vivienda #1, Aplicacion de pintura en sala y cocina, Ajuste de fuga de Agua lavamanos, arreglo de observaciones vivienda #1 Ajuste de Techo PVC y paredes habitacion, Ajuste de tapafuga lavi, instalacion de Sifones orinales baño de niños, Pintura conexion Sifon, Aseo en Obra
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Jueves 12 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria 1 oficial de obra.
EQUIPOS: NA
Actividades: limpieza de closet en habitacion, sellado de fachada para que las (palomas) Palomas no hagan nido frente a vivienda, retoque de pintura en cuarto de lavado vivienda sellado con sikaflex en dilatacion entre PVC y muro vivienda #2 interior, Aseo en obra.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Viernes 13 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en obra
Firma Contratista Interventoria
Sabado 14 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria
Equipos: 1 volqueta
Actividades: se realiza cargue de volqueta, Teja eternit disposicion final
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria

Scanned with CamScanner

Domingo 15 de septiembre 2024
No se realizaron actividades
Firma Contratista [signature] Interventoria Oana A
Lunes 16 de Septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra 1 Residente de Interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 oficial, ingreso ing. Sonia Rodriguez
Equipos: NA
Actividades: instalacion de rejistros plasticos con manguera en dos orinal baño de niñas, instalacion de Arbol y manguera en baño de niñas, instalacion de espejo y 7 vidrios vivienda de docentes, correccion en inteructor de baño, Aseo en obra, reunion de socializacion y entrega final de la sede: Comunidad Rector del colegio, coordinador de la sede, SED, Contratista interventoria, recorrido en obra y entrega de la sede
Clima; Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria Oana A

BITACORA DE OBRA

SEDE TUNAL ALTO

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORIO CLARIDAD
No DE CONTRATO: CO1. PCCNTR. 5305900 4
OBJETIVO DE CONTRATO: GRUPO 5
FECHA DE INICIO: 30 DE OCTBE DE 2023
ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, Y GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRECENTACIÓN DEL SERVICIO DEL LA INPRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRACTIVAS.

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: CR INGENIERDS S.A.S
No DE CONTRATO: CO1. PCCNTR. 5313332

JAIRO ERNESTO JIMENEZ PINEDA
DIRECTOR DE OBRA

ANDRES FELIPE MACKENZIE
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

LEONARDO TORRES PARA
RECIDENTE DE OBRA

CRISTIA CAMILO BARRAGAN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

DIANA MAYERLY ARGUELLO
RECIDENTE DE INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 3 Oficial, 7 Ayudantes, 1 soldador, 1 pintor.
Equipos: 1 Equipo Soldadura
Actividades: Desmontaje de Cubierta casona, cargue de sobre piso Casona biblioteca, informatica, remates de pañete muros casona, Trasiego de materiales para cargue de piso casona, Pintura 3 en 1 en estructura metalica, Soldadura de soportes de estructura frente a casona, Soldadura de empalmados, Aseo en casona
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Jueves 29 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 3 oficial, 7 Ayudantes, 1 pintor 1 soldador
Equipos: 1 camión, 1 Equipo Soldadura
Actividades: soldadura estructura metalica viga perimetral casona, subida de material para soldadura remates de pañete Casona, Descargue de materiales camión varilla 1/2, varilla 3/8 8 secciones Andamio certificado, Malla electro soldada, Afinado de sobre piso Casona.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista Interventoria
Viernes 30 de Agosto 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 3 oficial, 7 Ayudantes de obra
Equipos: 1 volgueta 8^3 Mixto, 1 camión, 1 Mezclador 1 compactador de piso
Actividades: Mezclado de concreto, Trasiego de concreto, Fundida de placa piso Coordinación y pasillo casona, remates de pañete Casona interior, Compactacion de piso otros de casona, Trasiego de Recebo comun b 200 para compactacion
Clima: Tiempo seco

Firma Contratista Interventoría
Sabado 31 de Agosto 2024
Personal en Obra: Residente de obra, 1 inspector de obra 3 oficial, 4 Ayudantes
Equipos: NA
Actividades: Aseo en obra casona, Mezclado manual de Mortero, Trasiego cargue de sobre piso. Pasillo, coordinacion casona, charla de seguridad y salud en el trabajo
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista Interventoria
Domingo 1 de septiembre 2024
No se realizaron Actividades en obra, Dia festivo.
Firma Contratista Interventoría
Lunes 2 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 3 oficial, 4 Ayudantes, 1 Soldador 1 pintor
Equipos: 1 equipo soldadora, 5 Andamio Certificado
Actividades: Aplicación de Pintura 3 en 1 estructura metalica para casona, Soldadura de empalmados desmontaje de Teho madera vivienda docentes habitaciones, sala, Trasiego de material desmontaje a punto de acopio, Testero para Fundida de cuchilla perimetral casona, escobeado y remate de piso frente a casona.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista Interventoría
Martes 3 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoría, 3 oficial, 4 Ayudantes, 1 Pintor, 1 Soldador
Equipos: 1 equipo de soldadura, 1 Mezclador
Actividades: excavación manual para anden y viga atras de casona, Trasiego de RCD a punto de Acopio Armado de acero para viga. Compactación de piso, Trasiego de Recebo común, Para compactacion de anden atras de

excavacion de zanja para viga atras de casona desmontaje de canal vivienda de docentes, Recalado de concreto y Fundida de viga perimetral cuchilla Casona, Soldadura de estructura casona, Aplicado de pintura 3 en 1 en estructura metalica, Soldadura de empalmados.
Clima: Tiempo Seco
Firma: Contratista Interventoría
Miercoles 4 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector Interventoria, 3 Oficial, 4 Ayudantes, 1 Pintor, 1 Soldador
Equipos: Equipo Soldadora, 6 Andamio certificado
Actividades: Soldadura de estructura casona, Aplicación de Pintura 3 en 1 estructura metalica, resoldado de empalmados. Desmontaje de cubierta Teja eternit vivienda docentes, instalacion de acero para viga Testero para fundida de viga, Fundida de viga atras de casona.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista Interventoría
Jueves 5 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoría, 3 Maestro, 7 Ayudantes, 1 Pintor, 1 Soldador
Equipos: 1 equipo de soldadura, 6 Andamio Certificado
Actividades: Soldadura de estructura metalica casona Pintura 3 en 1 de estructura metalica casona, resoldado de empalmados, desmontaje de cubierta vivienda docentes, trasiego de materiales de desmontaje a punto de acopio
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista Interventoría
Viernes 6 septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 inspector interventoria, 1 Maestro, 3 Ayudantes, 2 soldador, 1 Pintor 1 Ayudante Soldadora.

Scanned with CamScanner

Equipos: 3 equipo soldadura. 7 Andamio Certificado
Actividades: resoldada de estructura metalica Casona
Soldadura soportes de (canal) estructura frontera Casona
Soldadura soportes de estructura atras de Casona
Soldadura de empalmados estructura metalica
demolicion de cubiertas vivienda de docentes, Aseo
en obra, Trasiego de RCD, Revision de Soldadura.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Sabado 7 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1
inspector interventoria, 2 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante
Equipos: 1 Camión, 3 equipo soldadura, 9 Andamio certificado
Actividades: Aplicacion de pintura 3 en 1 en estructura
metalica, resoldada de estructura metalica Casona, Soldadura
de empalmados estructura metalica, Descargue de camión
materiales, 40 bultos de concreto.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Domingo 8 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1
inspector interventoria, 2 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante.
Equipos: Equipo Soldadura 3, 9 Andamios certificados
Actividades: resoldada de estructura Casona, Soldadura
de correas Casona, Aplicado de pintura 3 en 1
estructura metalica Casona.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Lunes 9 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra
1 Residente interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector
interventoria, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante de obra
ingreso ing. Sonia Rodriguez SED.
Equipos: 1 Equipo Soldadura, 1 compresor
Actividades: Armado de soportes de estructura para canal

Aplicado de pintura, 3 en 1 estructura metalica Casona,
Soldadura de estructura metalica Casona, se realizó
socializacion en la sede: Contratista, interventoria,
SED, Comunidad, Junta de acción comunal, coordinadora
de la sede, representantes consejo estudiantil, se realizó
recorrido en obra.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Martes 10 de septiembre 2024
Personal de obra: 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria
1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante.
Equipos: 1 compresor, 1 Equipo Soldadura.
Actividades: Aplicación de Pintura 3 en 1 estructura
metalica Casona, resoldada de estructura Casona
Soldadura de soportes de canal, Casona, Armado de
soportes de estructura.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Miercoles 11 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1
inspector interventoria, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante.
Equipos: 2 Equipo Soldadura, 1 Compresor, 9 Andamio Certificado
Actividades: Soldadura soportes de estructura para canal
Casona, Pintura 3 en 1 en soportes estructura para canal
resoldada de estructura Casona, instalacion de platinas
correas, Aplicación de epoxico, vivienda de docentes
instalación soportes de estructura, Aplicacion pintura 3 en 1
soldadura de estructura, instalación de platinas con
pernos, Aplicacion de epoxico Tarima Casona.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Jueves 12 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1
inspector interventoria, 1 SST de obra, 1 Soldador, 1 Pintor
1 Ayudante de obra.

Scanned with CamScanner

EQuipos: 1 Camión, 1 EQuipo Soldadura, 1 compresor
Actividades: Soldadura de estructura metalica Casona, Tarima, Aplicacion de Pintura 3 en 1 estructura metalica Casona y Tarima, Pruebas de Tintas en 4 puntos con resultado positivo, 2 en estructura metalica Cubierta, 2 en soportes de estructura, atras de casona y frente a casona, Descargue de material Camión, estructura metalica Para vivienda de docentes, pausas activas y charla de seguridad y salud en el trabajo Sustancias psico activas y Tema de alcool, Soldadura, Soportes para canal Casona.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Viernes 13 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoria, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante, 1 oficial, 2 Ayudantes.
EQuipos: 1 camion, 1 EQuipos Soldadura, 1 Mezclador
Actividades: Mezclado de concreto, Transporte Fundida de vigas atras de casona, Descargue de camión con materiales para Cubierta, Teja, poliuretano, Canales, Soldadura de estructura vivienda de docentes. instalacion de platinas Con pernos Aplicacion de epoxico instalación soportes de estructura vivienda docentes Acopio de materiales para cubierta atras de casona y frente a casona, Soldadura estructura casona, instalacion soportes para cana casona, Pintura 3 en 1 estructura metalica Casona.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Sabado 14 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante, 4 oficial, 2 Ayudantes.
EQuipos: 1 volqueta 8m³ arenamo, 1 volqueta Teja eternit retiro

2 EQuipos de Soldadura.
Actividades: Soldadura de estructura metalica vivienda de docentes, Aplicacion Pintura 3 en 1, instalacion de platinas con pernos, epoxico vivienda de docentes demolicion cuchillas vivienda de docentes, ASCA y Transporte de RCD, Descargue de volqueta 8m³ arena de rio, Cargue de volqueta Teja eternit retiro, se cubre con teja muro de aula ingles, Compactacion con recebo común atras de casona, Transporte de Recebo Camión.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Domingo 15 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante
EQuipos: 1 compresor, 1 EQuipo de Soldadura.
Actividades: Soldadura de empalmados, Aplicación de Pintura 3 en 1, Soldadura de estructura vivienda de docentes.
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]
Lunes 16 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 Residente de obra, 1 Residente interventoria 1 inspector interventoria, 4 Oficial de Obra, 2 Ayudantes, 1 Soldador, 1 Pintor, 1 Ayudante de obra.
EQuipos: 1 Camión, 1 EQuipo Soldadura, 1 Compresor
Actividades: Soldadura de empalmados, Aplicacion de Pintura 3 en 1 en estructura metalica, Soldadura de estructura metalica vivienda de docentes, Excavación manual para cercamo atras de casona, figurado de Acero, Descargue de camion con materiales, Cemento. recorrido en obra: Contratista, SED, Interventoria, Desmontaje madera Casona. consolidacion de medidas Contratista, Interventoria
Clima: Tiempo Seco
Firma Contratista [signature] Interventoria [signature]

Scanned with CamScanner

Martes 17 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoría, 4 Oficial, 2 AYudantes de obra. 1 Soldador, 1 Pintor, 1 AYudante 3.
EQuipos: 1 Compresor, 1 EQuipo Soldadura
Actividades: Soldadura de Aleros y estructura metalica vivienda de docentes, Aplicacion de Pintura 3 en 1 estructura vivienda de docentes, excavacion manual para Cargamo otras de vivienda de docentes Cusona, Figurado de acero, desmontaje de aparatos sanitarios, orinales, lavamanos, divisiones de baños niños, demolición enchape de muros, demolicion piso granito, de aplicación de mesones baño damas
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Miercoles 18 de septiembre 2024
Personal en Obra: Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector Interventoría, 1 Pintor, 4 Oficial, 2 AYudante de obra
EQuipos: 1 Compresor, 1 Mezclador
Actividades: Aplicación Pintura 3 en 1 en estructura metalica vivienda de docentes, Prueba de Tintas en dos puntos estructura metalica vivienda docentes con resultado positivo, Mezclado de concreto, Trasiego, Fundida de solado cargamó otras de cusona demolicion Piso granito, enchape de muro, demolicion mesón baño de niños, consolidación de medidas cubiertas, consolidación de medidas baño niños y niñas.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Jueves 19 de septiembre 2024
Personal en Obra; 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra 4 oficial, 2 AYudantes.
EQuipos: 1 compresor, 1 Mezclador, 1 demoledor
Actividades: demolición enchape muros y Piso granito baño de niños, Mezclado de concreto y Trasiego

Testero de cargamo otras de cusona, Fundida de cargamo, demolición muros de mesón baño de niños
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Viernes 20 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoría, P. Cubierta 3, 4 Oficial, 2 AYudantes.
EQuipos: NA
Actividades: demolición de columnas Pasillo Cusona, Trasiego de RCD, a punto de acopio, picheteo de muro frente cusona Anclado de canal Aplicacion de anticorrosivo en canal Aplicacion de Pintura 3 en 1, sellado de canales. encofrado de viga perimetral Cusona, Mezclado para encofrado de viga
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Sabado 21 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoría, 3 P. Cubierta, 4 Oficial, 2 AYudantes
EQuipos: 1 Mezclador
Actividades: fundida de cargamo otras de cusona Trasiego de concreto, Mezclado de concreto para fundida de encofrado viga perimetral cusona, instalación de cubierta otras de cusona primera capa, subida de materiales a cubierta canales y Teja.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoría
Domingo 22 de septiembre 2024
No se realizan Actividades en Obra, dia festivo.
Firma Contratista: Interventoría
Lunes 23 de septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoría, 4 oficial, 2 AYudantes, 3 instalador cubierta
EQuipos: 1 Camión
Actividades: instalación de canales cusona, instalación

Scanned with CamScanner

de Cubierta Casona Primera Capa, Subida de materiales a Cubierta, Friñete de muro Frente a casona, remates de cumbrero atras de casona. Descargue de materiales camión, Tejas, Canales para cubierta vivienda de docentes, estructura.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria
Martes 24 de Septiembre 2024
Personal en Obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de Obra 1 inspector interventoria, 1 SST de obra, 1 SST interventoria 3 instalador de Cubierta, 4 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Electrico
Equipos: 1 Pulidora, 1 Compactador de piso
Actividades: instalación de cubierta primera capa casona, instalación enchape de piso biblioteca casona, Aseo en Obra, Trasiego de materiales, Terminación de cumbrero atras de casona, Compactacion de Recebo común Atras de casona, desmontaje de tablero electrico, Cajas de Tacos, Tuberia, desenbledo, aparatos Tomas, Suiches, Acometida casona y vivienda docentes, instalación de acometida Provicional para Salón Provicional, Subida de materiales a Cubierta Teja, Poliuretano.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria
Miercoles 25 de septiembre de 2024
Personal en Obra 4 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 SST obra, 1 SST interventoria, 3 Instaladores Cubierta 4 oficiales de obra, 4 ayudantes obra
Equipos: 1 camión
Actividades: Instalación de malla electrosoldada para Fundida de orden altas de casona, instalacion de enchape de piso en biblioteca salon Informatica casona, pañete muro frente a casona Trasiego materiales, instalación de poliuretano y segunda capa de cubierta casona, Instalación de caballetes, Subida de materiales, instalación cubierta vivienda de docentes, descargue de camión, estructura

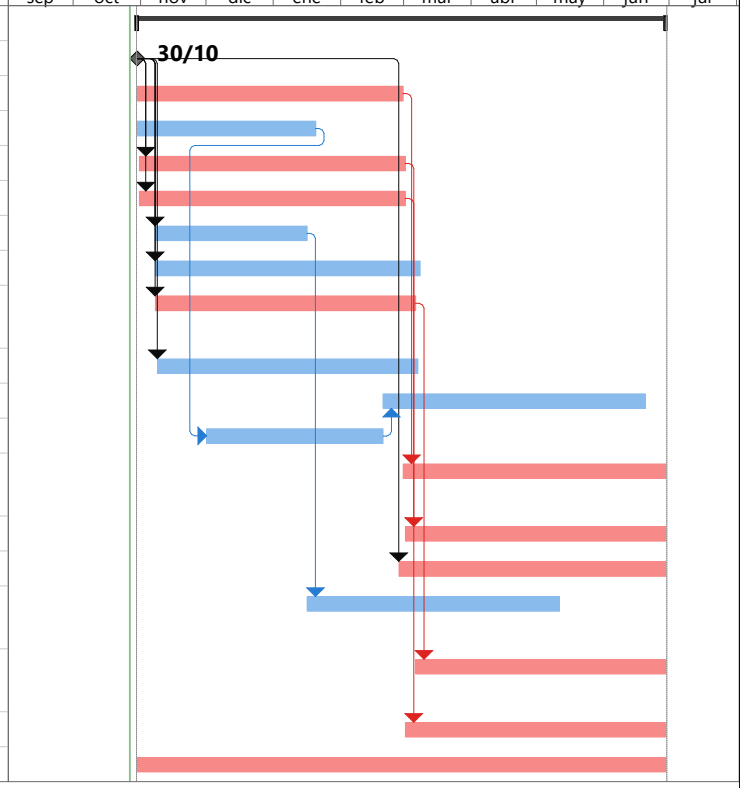
metalica PVC, perfileria para muros super board, estructura para Fundida de orden altas de casona.
Tiempo: Clima seco
Firma Contratista: Interventoria:
Jueves 26 de septiembre 2024.
Personal en obra: 1 director, 1 residente de obra, 1 residente interventoria, 1 SST obra, 1 SST interventoria, 1 inspector de obra, 1 inspector interventoria, 1 soldador, 1 pintor, 3 instaladores de cubierta, 4 oficiales de obra.
Equipos: Equipo de soldadura 4 andamios certificados.
Actividades: Enchape piso biblioteca, salon informatica casona soldadura rampa casona, pañete frente a casona encofrado de viga vivienda docentes, Fundida de muro para rampa escalera, instalación de cubierta casona vivienda docentes, segunda capa poliuretano, instalación de caballetes, recorrido en obra contratistas, interventoria electricos, Testeo para Fundida encofrado.
Tiempo: 6 horas lluvia parte durante dia.
Firma Contratista: Interventoria:
Viernes 27 de Septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 SST de obra, 1 SST Interventoria, 1 inspector interventoria. 2 soldador, 5 oficial, 4 Ayudantes de obra.
Equipos: 1 Camión, 2 Equipos de soldadora
Actividades: Armado de muro soporte para escalera casona, instalación de enchape pasillo casona encofrado de vigas vivienda docentes, demolicion de vigas altos altas de vivienda de docentes soldadura de rampas casona, Trasiego de materiales Descargue de materiales Camión, Aseo en obra, instalación de estructura metalica para super board cuchillas vivienda de docentes, remates de vigas vivienda de docentes, Fundida de placa escalera casona.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista: Interventoria
Sabado 28 de septiembre 2024

Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 SST de obra, 1 SST Interventoria, 1 inspector Interventoria 3 instalador cubierta, 2 Soldador, 5 oficial, 4 Ayudantes
Equipos: 2 Equipos de Soldadora
Actividades: Soldadura de rampa Casona, remates en vigas vivienda docentes, Armado de muros estructura Cuchillas vivienda de docentes, Aplicado de mortal y estuco vivienda docentes, instalación de canal y remates de cubierta vivienda de docentes, instalación de soscos en canales sellado de canales Casona y vivienda docentes instalación de super board en muros cuchilla vivienda de docentes.
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista _____ Interventoria OBRA
Domingo 29 de Septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de obra, 1 inspector de obra 1 SST de obra, 1 SST Interventoria, 1 inspector Interventoria 2 soldador, 1 Electrico, 6 oficial, 4 Ayudantes
Equipos: 2 Equipos de soldadura, Andamios certificados
Actividades: instalacion de Tuberia EMT, Cajas Cajas de paso y electricidad vivienda de docentes, Soldadura de rampas casona, remates de pintura y estuco vivienda de docentes instalacion enchape de piso Casona, instalación de estructura y muros super board cuchillas vivienda de docentes, instalación de cinta malla y estuco en muros super board vivienda de docentes
Clima: Tiempo seco
Firma Contratista _____ Interventoria OBRA
Lunes 30 de septiembre 2024
Personal en obra: 1 Residente de Obra, 1 inspector de obra, 1 SST de obra, 1 SST de interventoria, 1 inspector interventoria, 1 Electrico, 6 oficial, 5 Ayudantes

Equipos: 6 Andamio certificado
Actividades: instalación de estructura para Super board instalacion de super board muros vivienda de docentes demolición muro baño de niños, Aplicacion de pintura vivienda de docentes, instalación electrica vivienda de docentes, Tuberia EMT, Cajas, cableado, Suiches, Tomas Tablero de 8 circuitos, encorace baño muro bloque muro super board, Trasiego de RCD, instalación de enchape pasillo Casona.
Clima: se presentan 6 horas de lluvias durante el dia
NOTA: No hubo ingreso de 4:00 am a 9:00 PM
Firma Contratista _____ Interventoria OBRA

J. Programación general

Id		EDT	Modo de tarea	ite	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		**1**			**I.E.D GENERAL**	**$ 7.608.734.174,00**	**182 días**	**30/10/23**	**29/06/24**
2		1.1			INICIO OBRA	$ 0,00	0 días	30/10/23	30/10/23
3		1.2			IED USMINIA	$ 349.948.209,00	92 días	30/10/23	29/02/24
4		1.3			IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	$ 542.722.842,00	60 días	30/10/23	20/01/24
5		1.4			IED CHUNIZA	$ 236.826.369,00	92 días	31/10/23	1/03/24
6		1.5			IED FERNANDO GONZALEZ OCHOA	$ 353.157.411,00	92 días	31/10/23	1/03/24
7		1.6			DILE SUMAPAZ	$ 15.242.011,00	50 días	7/11/23	16/01/24
8		1.7			IED CAMPESTRE JAIME GARZON AURA	$ 750.000.000,00	92 días	7/11/23	8/03/24
9		1.8			IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNION	$ 811.831.873,00	90 días	7/11/23	6/03/24
10		1.9			VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO	$ 411.446.316,00	90 días	8/11/23	7/03/24
11		1.1			IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C	$ 344.210.600,00	90 días	20/02/24	19/06/24
12		1.1			IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	$ 253.419.631,00	60 días	1/12/23	20/02/24
13		1.1			CED SAN JOSE DE USME SEDE A - DON BOSCO 2	$ 635.259.722,00	90 días	29/02/24	29/06/24
14		1.1			IED CAMPESTRE JAIME GARZON - RAIZ	$ 210.861.638,00	89 días	1/03/24	29/06/24
15		1.1			IED CAMPESTRE JAIME GARZON - TOLE	$ 337.709.778,00	92 días	27/02/24	29/06/24
16		1.1			IED CAMPESTRE JAIME GARZON - ERASMO VALENCIA	$ 799.914.269,00	90 días	16/01/24	11/05/24
17		1.1			IED CAMPESTRE JAIME GARZON - TUNAL ALTO	$ 599.909.029,00	86 días	6/03/24	29/06/24
18		1.1			RURAL DE LAS MERCEDES	$ 447.180.697,00	89 días	1/03/24	29/06/24
19		1.1			EMERGENCIAS	$ 509.093.779,00	182 días	30/10/23	29/06/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: 27/10/23

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	solo duración	Hito externo	
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite	
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas	

K. Informes diarios

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 281	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	lunes, 2 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldadores	2	
Ayudante de soldadura	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Equipo de soldadura	1	Instalación de pérgola
Compresor	1	Aplicación de pintura en pérgola
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de pérgola

Se realiza pintura en pérgola

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de pérgola



Se realiza pintura en pérgola



N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 282	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	martes, 3 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTANA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza desencofrado de mesón baños niños

Estado actual de patio niños

Estado actual de baños

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza desencofrado de mesón baños niños



Estado actual de patio niños



Estado actual de baños



SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldadores	2	
Ayudante de soldadura	1	
Oficial	1	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza aplicación de pintura en pérgola

Se realiza fundida de tapa de grasas

Instalación de policarbonato

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza aplicación de pintura en pérgola



Se realiza fundida de tapa de grasas



Instalación de policarbonato



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 283	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	miércoles, 4 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoría		Contratista	Interventoría
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de parque infantil

Se realiza relleno de granito en mesón baños

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza instalación de parque infantil



Se realiza relleno de granito en mesón baño



N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación marco de tapa de trampa de grasas

Se realiza fundida de tapas de cajas de inspección

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación marco de tapa de trampa de grasas



Se realiza fundida de tapas de cajas de inspección



N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A	TIEMPO SECO		Observaciones
N/A	LLUVIA SUAVE	**24**	
N/A	LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 284	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	jueves, 5 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	3	
Ayudantes	3	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realiza relleno de granito de lavamanos de mesones en baños niños
- Se realiza orden y aseo en obra
- Se realiza lavado de patio con hidro lavadora
- Se realiza instalación de lavamanos en caseta
- Se realiza retiro de materiales en obra
- N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza relleno de granito de lavamanos de mesones en baños niños



Se realiza orden y aseo en obra



Se realiza lavado de patio con hidro lavadora



Se realiza instalación de lavamanos en caseta



Se realiza retiro de materiales en obra



N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldadores	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realiza instalación de policarbonato
- Se realiza fundida para marco de cajas de inspección
- N/A
- N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de policarbonato

Se realiza fundida para marco de cajas de inspección

		N/A

CAMPAMENTO DOCENTES					
1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
N/A	N/A	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	24	
N/A			LLUVIA FUERTE		
N/A			N/A	N/A	
N/A			N/A	N/A	
N/A			N/A	N/A	
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					

RURAL LAS MERCEDES					
1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	24	
N/A			LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 285	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	viernes, 6 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza pulida de granito en mesón baños niñas
Se realiza instalación de enchape en pared de baños
Se realiza enchape en muros laterales de mesón

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza pulida de granito en mesón baños niñas



Se realiza instalación de enchape en pared de baños



Se realiza enchape en muros laterales de mesón



SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctricos	2	
Ayudantes	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de herméticas
Se realiza armado de tablero eléctrico
Se realiza conexión de eléctrica de la campana

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza instalación de herméticas



Se realiza armado de tablero eléctrico



Se realiza conexión de eléctrica de la campana



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A

N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			**4. ESTADO DEL CLIMA**		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	**24**	
N/A			LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ELABORADO POR:		**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**		**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 286	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	sábado, 7 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de tubería de los lavamanos

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza instalación de tubería de los lavamanos



N/A

N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctricos	1	Observación de vidrio roto por parte de subcontratista
Ayudante eléctrico	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza acometida eléctrica

Se realiza suministro de mesones

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza acometida eléctrica



Se realiza suministro de mesones



N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	2	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Soldador	1		N/A	N/A	N/A
Ayudante de soldadura	1		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		Observaciones
Se realiza subsanación de filos en muros de laterales de rampa	TIEMPO SECO		
Se realizo instalación de faltante de pérgola	LLUVIA SUAVE	24	
Se realiza instalación de barandas en escaleras acceso a cancha	LLUVIA FUERTE		
Se realizo instalación de rejillas en cárcamos			
se realiza limpieza de boquilla de en cocina y baños			
Se realiza subsanación de tubería de tanque elevado			

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza subsanación de filos en muros de laterales de rampa



Se realizo instalación de faltante de pérgola



Se realiza instalación de barandas en escaleras acceso a cancha



Se realizo instalación de rejillas en cárcamos



se realiza limpieza de boquilla de en cocina y baños



Se realiza subsanación de tubería de tanque elevado



ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 287	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	domingo, 8 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 288	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	lunes, 9 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
Ayudante	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza recolección de RCDs

Ajuste de detalles de baños

Se realiza conexión de tubería de desagüe de cárcamo

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza recolección de RCDs



Ajuste de detalles de baños



Se realiza conexión de tubería de desagüe de cárcamo



SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se continua con revisión de cometida eléctrica

Se realiza instalación de cometida eléctrica

Se realiza instalación de tapas en trampa de grasas

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se continua con revisión de cometida eléctrica



Se realiza instalación de cometida eléctrica



Se realiza instalación de tapas en trampa de grasas



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			**4. ESTADO DEL CLIMA**		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	**24**	
N/A			LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ELABORADO POR:		**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**		**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 289	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	martes, 10 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Instalador de espejos	1	**1. Se realizo entrega total del colegio con observaciones**	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza instalación de espejos en baños	**TIEMPO SECO**	**24**	
N/A	**LLUVIA FUERTE**		Observaciones
N/A	**LLUVIA FUERTE**		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza instalación de espejos en baños		
	N/A	N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

2. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Eléctrico	1		N/A	N/A	N/A
Ayudante eléctrico	1		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza instalación de tubería emt para reflectores	TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
	LLUVIA SUAVE		
	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de tubería emt para reflectores		
	N/A	N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

3. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
Oficiales	3	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Ayudantes	2		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza construcción de nicho para cilindros	TIEMPO SECO		Observaciones
Se realiza remates de pintura	LLUVIA SUAVE	**24**	
Se realiza aseo en obra	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza construcción de nicho para cilindros		

	N/A	N/A

RURAL LAS MERCEDES

4. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Oficial	1	**No se realizaron actividades desde la 1:00 pm**	N/A	N/A	N/A
Conductor	1		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

4. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realizo retiro de buitrón	TIEMPO SECO		Observaciones
Se realizo instalación de flanche según observación	LLUVIA SUAVE	**24**	
Se realiza instalación de teja faltante de pérgola	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 290	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	miércoles, 11 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoría		Contratista	Interventoría
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se continua con remates de pintura
Se realiza subsanaciones
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 291	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	jueves, 12 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

N/A	**TIEMPO SECO**	**24**
N/A	**LLUVIA FUERTE**	Observaciones
N/A	**LLUVIA FUERTE**	
N/A		
N/A		
N/A		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldador	1	Se realiza observacion que el colegio esta ingresando materiales de cocina si aun de hava entregado obra
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de soportes para canal
Se realiza aplicación de pintura
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza instalación de soportes para canal	Se realiza aplicación de pintura	
	N/A	N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

Oficiales	2	OBSERVACIONES
Ayudantes	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizo fundida de placa en nicho para cilindros
Se realiza democión de zanja para tubería de la bajante
Se realiza aplicación de pintura en canal
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realizo fundida de placa en nicho para cilindros	Se realiza democión de zanja para tubería de la bajante	Se realiza aplicación de pintura en canal
		

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Oficiales	2		N/A	N/A	N/A
Ayudantes	1		N/A	N/A	N/A
Maestro	1		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza pulida de piso en cocina	TIEMPO SECO		Observaciones
Se realiza pañete en antigua entrada a sala de star	LLUVIA SUAVE	24	
Se realiza instalación de cubierta en pérgola faltante	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza pulida de piso en cocina	Se realiza pañete en antigua entrada a sala de star	Se realiza instalación de cubierta en pérgola faltante
		

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 292	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	viernes, 13 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
Ayudante	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza subsanaciones

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza subsanaciones



N/A

N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldador	1	
Ayudante	1	
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza aplicación de pintura en canal

Se realiza alambrado de tomas

Se realiza instalación de canal

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza aplicación de pintura en canal



Se realiza alambrado de tomas



Se realiza instalación de canal



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de canal

Se realizo adecuación de bajante

Se realiza lavado de piso en bloque cocina

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de canal

Se realizo adecuación de bajante

Se realiza lavado de piso en bloque cocina







RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	1.Se realiza retiro de personal por falta de planilla sst 2. No realizaron actividades en di de hoy	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A	TIEMPO SECO		Observaciones
N/A	LLUVIA SUAVE	24	
N/A	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 293	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	sábado, 14 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
Ayudantes	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

Se continua con actividad de subsanaciones
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se continua con actividad de subsanaciones		
	N/A	N/A

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
Oficial	1	
Soldador	1	
Ayudante de soldador	1	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza cableado en cocina
Se realiza pulida de media caña
Se realiza instalación de flanches
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza cableado en cocina	Se realiza pulida de media caña	Se realiza instalación de flanches
		

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Oficiales	1		N/A	N/A	N/A
Ayudantes	2		N/A	N/A	N/A
Conductor	1		N/A	N/A	N/A
Instalador de ventanas	1		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza pulida de media caña de la paredes en cocina	TIEMPO SECO		Observaciones
Se realiza cambio de enchape en cocina según observación	LLUVIA SUAVE	24	
Se realiza instalación de ventanas y vidrios en cocina	LLUVIA FUERTE		
N/A			
N/A			
N/A			

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza pulida de media caña de la paredes en cocina	Se realiza cambio de enchape en cocina según observación	Se realiza instalación de ventanas y vidrios en cocina
		

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 294	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	domingo, 15 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	2	2

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 295	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	lunes, 16 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	2	2

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Instaladores de mesones	2	
Soldador	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de mesones en cocina
Se realiza instalación de flanche en pérgola
Se realiza prueba de circuitos de tablero eléctrico
Se realiza orden y aseo
Se realiza instalación de tapas de cajas raswell
Se realiza demolición de placa para zanja de bajante

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de mesones en cocina



Se realiza instalación de flanche en pérgola



Se realiza prueba de circuitos de tablero eléctrico



Se realiza orden y aseo



Se realiza instalación de tapas de cajas raswell



Se realiza demolición de placa para zanja de bajante



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Ayudante	1	**No se realizaron actividades desde el 12:00 pm**	N/A	N/A	N/A
Conductor	1		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS	4. ESTADO DEL CLIMA		
Se realiza retiro de materiales de obra	TIEMPO SECO		Observaciones
N/A	LLUVIA SUAVE	**24**	
N/A	LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Se realiza retiro de materiales de obra			
	N/A	N/A	
ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 296	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	martes, 17 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoría		Contratista	Interventoría
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	**NO SE REALIZARON ACTIVIDADES**
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

2. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
Soldador	1	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación de tubería para tomas trifásica

Ajuste de tubería debajo de cocina

Se realiza remates de pintura en barandas y rampa

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Instalación de tubería para tomas trifásica



Ajuste de tubería debajo de cocina



Se realiza remates de pintura en barandas y rampa



CAMPAMENTO DOCENTES

3. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

Oficiales	3	**OBSERVACIONES**
Ayudantes	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza aplicación de Sika Flex en puertas

Se realiza fundida de tapas para cajas de inspección

Se realiza fundida de muro para lavadero

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza aplicación de Sika Flex en puertas



Se realiza fundida de tapas para cajas de inspección



Se realiza fundida de muro para lavadero



RURAL LAS MERCEDES

4. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	**No se realizaron actividades**
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

4. ESTADO DEL CLIMA

N/A	TIEMPO SECO		Observaciones
N/A	LLUVIA SUAVE	24	
N/A	LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 297	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	miércoles, 18 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoría		Contratista	Interventoría
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

N/A	TIEMPO SECO	24
N/A	LLUVIA FUERTE	Observaciones
N/A	LLUVIA FUERTE	

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
Soldador	1	
Ayudante de soldador	1	
Oficial	1	
Ayudante	1	
Inspector de obra	1	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Volqueta	1	Retiro de RCDs
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realiza instalación de cajas raswell en cocina
- Se realiza cubrimiento de bajante con concreto
- Se realiza arreglo de laminas de rampa
- Se realiza retiro de materiales
- Orden y aseo en cocina
- Se realiza retiro de RCDs

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de cajas raswell en cocina



Se realiza cubrimiento de bajante con concreto



Se realiza arreglo de laminas de rampa



Se realiza retiro de materiales



Orden y aseo en cocina



Se realiza retiro de RCDs



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

Oficiales	2	OBSERVACIONES
Ayudantes	1	
Electrico	1	
Ayudante Electrico	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realiza instalación de tanque de almacenamiento
- Se realiza subsanaciones Eléctricas
- N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de tanque de almacenamiento	Se realiza subsanaciones Eléctricas	
		N/A

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
Conductor	1	
Inspector de obra	1	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza aplicación de pintura en muro portería
Se realiza actividades de observaciones
Se realiza emboquillado de baño docentes

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza aplicación de pintura en muro portería	Se realiza actividades de observaciones	Se realiza emboquillado de baño docentes
		

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 298	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	jueves, 19 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

	24	
TIEMPO SECO		
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial de lavado	1	
Ayudante de lavado	1	
Oficial	1	
Ayudante	1	
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza orden y Lavado con hidro lavadora
Se realiza aplicación de Sika Flex en dilataciones de cocina
Se realiza conexión de lámparas de la campana
Se realiza instalación de extractores de la cocina
Se realiza lavado con hidro lavadora en interior de cocina
Instalación de win entrada a cocina

4. ESTADO DEL CLIMA

	24	
TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza orden y Lavado con hidro lavadora



Se realiza aplicación de Sika Flex en dilataciones de cocina



Se realiza conexión de lámparas de la campana

Se realiza instalación de extractores de la cocina



Se realiza lavado con hidro lavadora en interior de cocina



Instalación de win entrada a cocina



CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	No se realizaron actividades
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones

N/A		LLUVIA SUAVE	24	
N/A		LLUVIA FUERTE		
N/A		N/A	N/A	
N/A		N/A	N/A	
N/A		N/A	N/A	
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO				

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	No se realizaron actividades	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	24	
N/A			LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 299	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	viernes, 20 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

N/A	TIEMPO SECO	24
N/A	LLUVIA FUERTE	Observaciones
N/A	LLUVIA FUERTE	

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial	1	
Ayudante	1	
Soldador	1	
Ayudante de soldador	1	
Instalador de ventanas	1	
Eléctricos	1	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A		
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza aplicación de pintura en rampas y barandas
Se realiza resane de malla en cocina
Se realiza alambrado para cambio de circuito de la campana
Se realiza ajuste de ventanas en cocina
Se realiza instalación de tomas para extractores
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza aplicación de pintura en rampas y barandas



Se realiza resane de malla en cocina



Se realiza alambrado para cambio de circuito de la campana



Se realiza ajuste de ventanas en cocina



Se realiza instalación de tomas para extractores



N/A

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

RURAL LAS MERCEDES					
1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA			2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
3. ACTIVIDADES REALIZADAS			4. ESTADO DEL CLIMA		
N/A			TIEMPO SECO		Observaciones
N/A			LLUVIA SUAVE	24	
N/A			LLUVIA FUERTE		
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ELABORADO POR:		JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL		INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 300	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	sábado, 21 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se continua con actividad de subsanaciones
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Ayudante	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza resanes en malla de la cocina
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza resanes en malla de la cocina



N/A

N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 301	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	domingo, 22 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 302	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	lunes, 23 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO	24	
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficial de piso	1	No se realizaron actividades desde las 2:00 pm
Ayudante de piso	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza limpieza de media caña en paredes de cocina
Se realiza aplicación de sellador en mediacañas
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

		Observaciones
TIEMPO SECO		
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza limpieza de media caña en paredes de cocina



Se realiza aplicación de sellador en mediacañas



N/A

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 303	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	martes, 24 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

2. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Eléctrico	1	
Ayudante eléctrico	1	
Soldador	1	
Ayudante de soldador	1	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de tubería emt para cafetería
Se realiza instalación de cajas para tomas en bodega
Se realiza instalación de manijas en puertas en cocina

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de tubería emt para cafetería



Se realiza instalación de cajas para tomas en bodega



Se realiza instalación de manijas en puertas en cocina



CAMPAMENTO DOCENTES

3. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

4. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 304	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	miércoles, 25 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoría		Contratista	Interventoría
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Instaladores de la campana	3	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza conexión de campana
llegada de mesón faltante en cocina
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza conexión de campana



llegada de mesón faltante en cocina



N/A

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

		OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	2	
Instalador de ventanas	1	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza pañete en nicho de los cilindros
Se realiza lavado del piso en obra
Se realiza instalación de película en vidrios en cocina

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza pañete en nicho de los cilindros
Se realiza lavado del piso en obra
Se realiza instalación de película en vidrios en cocina

			
ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 305	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	jueves, 26 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	2	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza afinado de muro de nicho de los cilindros

Se realiza figurado de acero para columnetas

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza afinado de muro de nicho de los cilindros



Se realiza figurado de acero para columnetas



N/A

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 305	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	jueves, 26 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	2	2

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	24	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	24	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 307	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	sábado, 28 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Soldador	1	
Ayudante	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalación de soportes y canal en salón comunal

Se realiza instalación de puertas en nicho de los cilindros

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza instalación de soportes y canal en salón comunal



Se realiza instalación de puertas en nicho de los cilindros



N/A

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Oficiales	2	
Ayudantes	1	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza columnetas en nicho de los cilindros

Se realiza instalación de rejillas de los sifones

Se realiza caja de antiguo caja electrica

N/A

N/A

N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se realiza columnetas en nicho de los cilindros

Se realiza instalación de rejillas de los sifones

Se realiza caja de antiguo caja electrica

			
ELABORADO POR:	**JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL**	**INSPECTOR DE OBRA**	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 308	FECHA
	INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	domingo, 29 de septiembre de 2024

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL

Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	
	Contratista	Interventoria		Contratista	Interventoria
Director	0	0	Técnico en SST	1	0
Residente de Obra	0	1	Inspector	0	0
Asesor Ambiental	0	0	Maestro	0	0
asesor SST	0	0	Auxiliar	0	1
Asesor en redes eléctricas	0	0	Apoyo ingeniería	1	0
Profesional de costos, presupuestos	0	0	Apoyo SST	0	1
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	0	1	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO	**2**	**2**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	
LLUVIA FUERTE		Observaciones
LLUVIA FUERTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO	**24**	Observaciones
LLUVIA SUAVE		
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMPAMENTO DOCENTES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

N/A	N/A	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

RURAL LAS MERCEDES

1. PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	NO SE REALIZARON ACTIVIDADES
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

2. EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

N/A
N/A
N/A

4. ESTADO DEL CLIMA

TIEMPO SECO		Observaciones
LLUVIA SUAVE	**24**	
LLUVIA FUERTE		

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ELABORADO POR:	JAIRO ANDRES DUARTE CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	jairo A duarte C 1105671697

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 231 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 1-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Cambio de piezas de enchape cuarto de lavado vivienda docentes, instalacion canal, Arreglo de Observaciones cuarto de lavado vivienda docentes instalacion de rejillas cuarto de lavado vivienda

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS AORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 232 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 2-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

lavado de piso salón 1,2, Aseo y lavado pasillo frente a emisora, instalacion soportes de bajante canal salón 1,2, instalación sello cubierta Almacen remates de pintura en bajante de canal y estructura metalica pasillo salones

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 233 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 3-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		se presento el accidente del Ayudante Luis Johnson Gonzalez.
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Pañete en muro para instalacion de Flauche bloque Almacen, Emboquillado de enchape duro piso cuarto de lavado Vivienda de docentes, remates en soportes de lavadero Vivienda de docentes.

NOTA: se presento el Accidente en obra de un Ayudante el cual iba bajando por la escalera entrada al colegio y se doblo el pie, se llamo la ambulancia y se le hizo Traslado para hospital San Juan

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 234 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 4-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	3	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza remates de emboquillado cuarto de lavado vivienda de docentes, remates de pintura asco en cuarto de lavado vivienda docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTY LOPEZ ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 235 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 5-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Maestro	1	0			
Oficial	2	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	7	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Entrega parcial de salones 1, 2 frente a polideportivo lavado de piso salón 1, 2, Fabricacion cañuela atras de cocina, Terminación remate cañuela Emisora Arreglo de observaciones escalera, Fundida de placa piso atras de cocina, Fundida de cañuela, entrega de materiales donación Firma el rector del colegio Mezclado manual de concreto para Fundida de cañuela y placa piso, instalacion de malla electrosoldada

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTY TOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 236 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 6-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1		NA		
inspector	1				
Maestro	1				
oficial	2				
Ayudante	2				
	0				
	0				
	0				
TOTAL	7		TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

demolicion de anden atraj de cosma, compactacion de piso, Nivelacion con recebo comun, Tesstero de anden, instalacion de poliestileno y malla electrosoldada, fundida de anden, Mezclado de concreto para Fundida remate de caña de la Emisora, y remates de escalera

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 237 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 7-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
oficial	2	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	4	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	24
LLUVIA SUAVE	
LLUVIA FUERTE	
OBSERVACIONES:	

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
camión	1	mueble cosina

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Alistado de cuñuela atras de cosina, instalación bajantes de canal y aplicación de pintura vivienda de docentes, remates en escalera, Descargue de camión mueble para cosina vivienda de docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 238 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 9-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Director	1	0	NA		el dia 8-9-2024 No se realizó Actividades en obra ingreso Ing. Sonia Rodriguez SED
Residente	1	1			
Inspector	1	1			
Oficial	2	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	7	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación mueble en cosina vivienda de docentes desmontaje mueble de cosina, Trasiego mueble cosina emboquillado de piso cuarto de lavado vivienda docentes, Pañete y remates en andén atras de cosina se realiza recorrido en obra, Contratista, Interventoria ing. Sonia Rodriguez S.E.D

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 239 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 10-4-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Inspector	1	1	N A		
Oficial	2	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	2	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

desmontaje de cielo raso en habitaciones, baños, pasillo vivienda de docentes, Trasiego material de desmontaje Aseo en vivienda de docentes, corrección de observación en escalera de posamiento

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 240 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 11-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Maestro	1	0			
Oficial	3	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	8	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

se realiza cubrimiento de closete con polisombra en vivienda de docentes, arreglo de observaciones en escalera al lado de baño niñas. Arreglo de cerramiento al lado de polideportivo baños

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 241 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 17-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
SST	1	0			
Inspector	1	1			
Maestro	1	0			
Oficial	2	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	8	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	24
LLUVIA SUAVE	
LLUVIA FUERTE	
OBSERVACIONES:	

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Camión	1	Vidrios, Andamios Certificados

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Arreglo de observaciones en pasos escalera, arreglo de observaciones en pasillo bloque cero cero, Traslado de RCD. Descargue de materiales camion Andamios certificados, vidrios, charla de seguridad y salud en el trabajo

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTY LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 249 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 13-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Arreglo de aposamiento en pasillo bloque emisora Trasiego de RCD, Para recuperacion de zona verde al lado de biblioteca, Donacion de mueble cosma desmontaje vivienda docente, instalacion de vidrio en salón #2, instalacion de dos vidrios salón #1 Aseo en obra

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTT TOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 243 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 14-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
inspector	4	1			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

recuperacion de zona verde al lado de biblioteca Trasiego de RCD. Trasiego de Materiales a punto de acopio, mojado de concreto para curado

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 244 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 16-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		el dia 15-9-2024 No se realizan Actividades. Ingreso. ing Sonia Rodriguez
Residente	1	1			
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	6	vivienda de docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Armado de andamio Certificado vivienda docentes desmontaje de cubierta Teja eternit vivienda de docentes Aseo en obra, Aseo en zona verde al lado de biblioteca y recogido en Obra; Contratista, SED, interventoria

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 245 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 17-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
OFicial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamios certificado	6	vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

demolición de cuchilla Cura viga, Armado Andamio certificado, desmontaje de cerchas, Sondeo cocina vivienda de docentes en cuatro puntos, resultado Positivo Aseo en vivienda docentes, Trasiego de teja eternit vivienda de docentes a punto de acopio

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS PORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 246 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 18-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	4	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

se realiza armado de andamios certificados vivienda de docentes, desmontaje de cerchas metalicas vivienda docentes demolición de encoroce para Fundida de Viga desmontaje de canales y bajantes vivienda docentes consolidación de medidas para memorias, Contratista, Interventoria

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 247 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 19-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camión	1	cemento 30 bolto7
LLUVIA SUAVE				varilla, 1/2, 3/8
LLUVIA FUERTE		Andamios Certificados	7	vivienda docentes
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Armado de Andamios certificados, Anclajes con epoxico Amarre de Acero para vigas, Testero de vigas, Mezclado manual Concreto, Fundida de vigas vivienda docentes Trasiego de materiales para Fundida, Descargue de Camión, Cemento 30 bultos, varilla, 1/2, 3/8, consolidación de medidas para memorias, Contratista, interventoria

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 248 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 20-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la Union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	1	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	7	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

encofrado de viga vivienda de docentes, pañete de vigas vivienda de docentes, Mezclado manual para pañetes y encofrado, Armado de Andamio certificado.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS A ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.	INFORME DIARIO No. 249 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 21-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	7	vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

encofrado de vigas vivienda docentes, Mezclado manual para cuneta y vigas vivienda de docentes
Consolidación de medidas Contratista, interventoria

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 250 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 23-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		el dia 22-9-2024 No se realizaron Actividades en obra
Inspector	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	7	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

encofrado de vigas vivienda de docentes, Trasiego de materiales arena para Mezclado manual, conexión de tubería ventilacion, Armado de muro de bloque y fundida de viga, despegado de piso Tipo vinilo vivienda de docentes, Armado de testero para fundida viga

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSHORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 251 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 24-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
SST	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
Electrico	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	7	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	7	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Remates de puñete en viga) vivienda de docente) encofrado de viga) vivienda de docentes), Armado de Andamios Certificados, Trasiego de materiales), puñete baño 202, 203 muro cuchilla, Aseo en vivienda docentes), recorrido con critico revicion cohdeCentivo

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 252 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 25-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Andamio Certificado	7	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

encofrado de vigas vivienda de docentes, Mezclado manual mortero para pañete, Trasiego de arena, Armado Andamio certificado, Trasiego de bloque, Pegado de bloque boca fuerta enfrente cuarto de lavado pañete de muro cuarto de lavado vivienda de docentes Armado de testero para encofrado de viga

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOS AORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 253 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 26-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		
Residente	1	1			
SST	1	1			
Inspector	1	1			
Electrico	1	1			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
Soldadores	5	0			
TOTAL	13	4	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camion	1	
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

encofrado de vigas vivienda de docentes, cargue de sobre piso apto 201, Mezclado manual mortero, Armado de Andamio Certificado, Cerramientos en Obra, Descargue Camion estructura metalica para vivienda docentes escalera para vivienda de docentes, instalacion de platinas con epoxico vivienda de docentes, se realizo recorrido en obra, Contratista, interventoria, electricos

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 254 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 27-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO la unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	5	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	9	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	2	Vivienda docente 1
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	6	Vivienda docente 2
LLUVIA FUERTE		Camión	1	materiales
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación de platinas con epoxico y pernos vivienda de docentes, Armado de Andamios certificados, Aseo en obra Arreglo de cerramiento, Soldadura de empalmados en piso Soldadura de estructura metalica vivienda de docentes Descargue de materiales Camion

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 256 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 28-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La Union

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	5	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	8	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	24
LLUVIA SUAVE	
LLUVIA FUERTE	
OBSERVACIONES:	

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
EQUIPO Soldadura	2	Vivienda docentes
Andamio Certificado	6	Vivienda docentes

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura metalica empuchados vivienda docentes, soldadura de empuchados en Piso, Subida de material para Soldadura

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 257 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 29-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO La unión

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	5	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	8	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	2	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	6	Vivienda docentes
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de correas en vivienda de docentes
Soldadura de perfil Tipo C, Soldadura de aleros en vivienda docentes, Soldadura Soportes de canal
Aplicación de Pintura 3 en 1 en estructura metalica vivienda de docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 70 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 2-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		el dia 1-9-2024 No se realizan Actividades en obra
Inspector	1	1			
Oficial	3	0			
Ayudante	4	0			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	EQUIPO Soldadura	1	casona cubierta
LLUVIA SUAVE		Andamio certificado	5	casona interior
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Aplicacion de pintura 3en1 estructura metalica para casona, soldadura de enPachados, desmontaje Techo de madera vivienda docentes, habitaciones, Sala, Trasiego material de desmontaje A punto de cucapio, Testero para Fundida cabilla perimetral casona, escobeando y remate de piso frente a casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTT TOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 71 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 3-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Oficial	3	0			
Ayudante	4	0			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	casona
LLUVIA SUAVE		Mezclador	1	Concreto
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

excavacion manual para Anden y viga atras de casona, Trasiego de RCD a punto de acopio, Armado de acero para viga, Compactacion de piso, Trasiego de Relleno común para compactacion anden atras de casona, excavacion zanja para viga atras de casona, desmontaje canal vivienda docentes, Mezclado de concreto y Fundida de cubierta perimetral casona, Soldadura de estructura casona, Aplicada de pintura 3 en 1 en estructura metalica, soldadura de empalmados

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 72 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 4-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0			
Inspector	1	1			
Oficial	3	0			
Ayudante	4	0			
Soldador	1	0			
pintor	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	EQUIPO Soldadura	1	Casona
LLUVIA SUAVE		Andamio		
LLUVIA FUERTE		certificado	6	Casona y vivienda
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura Casona, Aplicacion pintura 3 en 1 estructura metalica, resoldada Empachados Desmontaje de cubierta Teja Eternit vivienda docente, Instalacion de Acero para Viga Testero para Fundida de viga Anden atras de Casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 73 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 5-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Maestro	3	0			
Ayudante	7	0			
Soldador	4	0			
Pintor	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	14	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Casona
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	6	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura metalica Casona, Pintura 3 en 1 estructura metalica Casona, resoldado de empachados desmontaje de cubierta vivienda docentes, desmontaje de cercha metalicas vivienda docentes, Trasiego de materiales desmontaje apunto de acopio

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS AORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 74 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 6-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1		NA		
Inspector	1				
Oficial	1				
Ayudante	3				
Soldador	1				
Pintor	1				
Ayudante Soldador	1				
	0				
TOTAL	9		TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	3	Casona
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	7	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza resoldada de estructura metalica casona
Soldadura soportes de estructura frente a casona
Soldadura soportes de estructura atras de casona
Soldadura de empalmados estructura metalica
demolicion de cubiculos vivienda docentes Aseo en obra
Trasiego de RCD, Revision de soldadura casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 75 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 7-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	2	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camion	1	40 bultos de
LLUVIA SUAVE		Equipo Soldadura	3	cemento
LLUVIA FUERTE		Andamio Certificado	9	Casona
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Aplicacion de pintura 3 en 1 en estructura metalica, resoldada estructura metalica casona soldadura de empuchados estructura metalica

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 76 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 8-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	2	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	3	Casona
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	9	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Resoldada de estructura Casona, Soldadura correas Casona, Aplicado pintura 3 en 1 estructura metalica Casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA OBTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 77 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 9-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	1	NA		Ingreso Ing. Sonia Rodríguez
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
Director	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Casona
LLUVIA SUAVE		Compresor	1	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Armado soportes de estructura para Canal casona
Aplicado pintura 3en1 estructura metalica Casona
Soldadura de estructura metalica Casona
Se realiza socialización en la sede Contratista, interventoria, SED, Comunidad, Junta de Acción comunal, Coordinador de la sede, representantes consejo estudiantil, se realizo recorrido en Obra

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 78 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 10-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Inspector	1	1	NA		
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Casona
LLUVIA SUAVE		Compresor	1	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Aplicación de pintura 3 en 1 en estructura metalica Casona, resoldada de estructura Casona, Soldadura de soportes para canal casona, Armado de soportes de estructura

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 79 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 11-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	2	Casona y vivienda
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	9	Casona y vivienda
LLUVIA FUERTE		Compresor	1	Pintura 3 en 1 Casona
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza Soldadura de Soportes de estructura Casona Para Canal. Aplicado de Pintura 3 en 1, Resoldada de estructura, instalacion de platinas con pernos en vivienda docentes, instalacion de soportes de estructura vivienda docentes. Aplicado de Pintura 3 en 1 en estructura Para Soportes. Soldadura de estructura e instalacion de platinas con pernos para tarima Casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 80 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 12-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
SST	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camion	1	estructura metalica vivienda docentes
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:		Equipo Soldadura	2	Cazona, Tarima
		Compresor	1	Pintura 3 en 1

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura metalica Cazona, Tarima Aplicacion de pintura 3 en 1 estructura metalica Cazona y Tarima, Pruebas de Tintas en 4 puntos con resultado positivo, 2 en estructura metalica Cubierta y 2 en soportes de estructura metalica atras de cazona y Frente a Cazona, Descargue de camion con estructura metalica para vivienda docentes, Pausas Activas y charla de seguridad y salud en el Trabajo Sustancias Sico activas y tema de alcool Soldadura de soportes para Canal Cazona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 81 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 13-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Ayudante S	1	0			
Pintor	1	0			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
TOTAL	8	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camión	1	Teja, Poliuretano
LLUVIA SUAVE		Equipo Soldadura	2	vivienda de docentes, cubierta
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:		Mezclador	1	Concreto

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Mezclado de concreto, Trasiego Fundida de viga cabezal de Cubierta, Descargue camion con materiales para Cubierta, Teja, Poliuretano, Soldadura de estructura vivienda de docentes instalacion de platinas con epoxico e instalación Soportes para estructura, Acopio de material para Cubierta cabezal de Cubierta, Soldadura de estructura cubierta, Soportes para canal, Pintura 3 en 1 en estructura metalica cubierta

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 82 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 14-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Rural Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	N A		
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
pintor	1	0			
Ayudante S	1	0			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
TOTAL	8	0	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	24
LLUVIA SUAVE	
LLUVIA FUERTE	
OBSERVACIONES:	

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
volqueta	1	8 m³ arena rio
volqueta	1	cargue de Teja eternit
Equipo soldadura	2	vivienda docentes

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura metalica vivienda de do centes, Aplicacion de pintura 3 en 1, instalacion de platinas con pernos y epoxico vivienda de docentes demolicion de cubiertas vivienda de do centes, Aseo y Trasiego de RCD Descargue volqueta Arena de rio cargue de volqueta Teja eternit. Cubierta con teja en mal estado Aula ingles, Compactacion con recebo comun atras de Casona, Trasiego de Recebo comun

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 83 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 15-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Inspector	1	1	NA		
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Compresor	1	pintura 3 en 1
LLUVIA SUAVE		Equipo Soldadura	1	vivienda docentes
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de empuchados, Aplicacion de pintura 3 en 1, Soldadura de estructura vivienda de docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 84 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 16-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		Ingreso ing Sonia Rodriguez
Residente	1	1			
Inspector	1	1			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante S	1	0			
TOTAL	12	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camion	1	cemento
LLUVIA SUAVE		Equipo Soldadura	2	Vivienda docentes
LLUVIA FUERTE		compresor	1	Pintura 3 en 1
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de empalmados, Aplicacion de Pintura 3 en 1 en estructura metalica, Soldadura de estructura vivienda de docentes. excavación manual para cuncuno atras de casona, fugurado de acero, Descargue de camion con cemento, Recorrido en obra Contratista, SED, interventoria, Desmonte de madera Casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 85 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 17-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Jural Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	2	1			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante 2	1	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Vivienda docentes
LLUVIA SUAVE		Compresor	1	Vivienda docentes
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de estructura metalica, Alexos, vivienda de docentes, Aplicación pintura 3 en 1 estructura metalica vivienda de docentes, excavacion manual para cargamo atras de cassona, Figurado Acero, desmontaje de aparatos, Sanitarios, orinales, lavamanos baño niños, demolicion enchape de muro, demolicion enchape de Piso granito, demolicion mezon baño de niños

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 86 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 18-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	6	NA		
Inspector	4	1			
Pintor	4	0			
oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	9	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Compresor	1	vivienda docentes
LLUVIA SUAVE		Mezclador	1	concreto
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Aplicacion pintura 3 en 1 estructura metalica vivienda docentes, prueba de tintas en dos puntos estructura metalica vivienda docentes, resultado positivo, Mezclado concreto, Fundida de solado cercano atras de cocina, demolición de piso granito, enchape de muro baño de niños, demolicion meson, Consolidación de medidas cubiertas, consolidacion medidas baños niños y niñas

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO COSDORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 87 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 19-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0			
Inspector	1	1			
oficial	4	6			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	8	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Mezclador	1	concreto
LLUVIA SUAVE		Demoledor	1	baño niños
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

demolicion enchape muros y piso baño de niños Mezclado de concreto y trasiego, Testero de carcamo atras de Casona, Fundida de carcamo, demolicion de muros meson baño niños

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 88 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 20-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
P-Cubierta	3	0			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

demolicion Columna Cubierta existe, Trasiego de RCD a Punto de acopio. Pañete de Muro frente a cubierta Armado de canal, Aplicación de anticorrosivo en canal aplicacion de pintura 3 en 1, sellado de canales encofrado de viga Perimetral cubierta, Mezclado para encofrado de viga.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLAS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 89 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 21-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
P. Cubierta	3	0			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	2	Mezclador	1	concreto
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Fundida de carcamo atras de casona, Fundida de carcamo y Trasiego de concreto, Mezclado de concreto para Fundida, encofrado de viga perimetral casona instalacion de canales casona, instalacion de cubierta atras de casona, Primera Capa, Subida de materiales a cubierta Canales y Teja.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 90 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 23-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		el dia 22-9-2024 No se realizó Actividades
Inspector	1	1			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
P. Cubierta	3	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	11	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	1 Camión	1	estructura Para Cubierta Teja, canales.
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalación de canales Casona, instalación de cubierta Casona, Subida de materiales a cubierta, muro frente a casona, remates de carcamo atras de casona Descargue de materiales camión, Teja canales para cubierta vivienda de docentes, estructura.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 91 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 24-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tuna Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
P. Cubierta	3	0			
Oficial	4	0			
Ayudante	2	0			
Electrico	1	0			
		0			
TOTAL	13	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Pulidora	1	Casona
LLUVIA SUAVE		Compactador	1	Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalacion de Cubierta Primera capa casona sede Tuna, instalacion de enchape de piso biblioteca casona, Aseo en obra, Trasiego de Materiales Terminacion de cuneteo atras de casona, Compactacion de Recebo comun Andenes Atras de Casona desmontaje de Tablero electrico, Cajas de Tacos, Tuberia, descubierta de, aparatos Tomas, Suiches, Acometida Casona y vivienda docentes, instalacion acometida provicional para salon provicional, subida de materiales a cubierta Teja, Poliuretano

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSPORTE	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 92 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 25-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
P. Cubierta	3	0			
Oficial	4	0			
Ayudante	4	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	14	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camión	1	materiales, estructura metalica, PVC ETC
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

instalacion de malla electrosoldada para fundida de anden atras de casona, instalacion de enchufes de piso en biblioteca salon informatica Casona, pañete de muro frente a casona Trasiego de materiales, instalacion de poliuretano y segunda capa cubierta casona, instalacion de caballetes, Subida de materiales, instalacion cubierta vivienda de docente) primera capa. instalacion testero para encofrado de viga vivienda de docente), Descargue de camion, estructura metalica PVC, perfileria para muro) super board, estructura para escalera y Rampa Casona, Aseo en obra, Testero para fundida de anden atras de casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 93 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 26-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Director	1	0	Ayudante	4	
Residente	1	1	Electrico	2	
SST	1	1			
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
P. Cubierta	3	0			
Oficial	4	0			
TOTAL	13	3	TOTAL	6	

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	18
LLUVIA SUAVE	6
LLUVIA FUERTE	

OBSERVACIONES:

se presentan 6 horas de lluvias suaves despues del medio dia

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
EQUIPO Soldadura	1	Rampa Casona
Andamio Certificado	4	vivienda docentes

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

enchape de piso biblioteca, salón informatica Casona Soldadura Rampa Casona, Pañete Frente a casona encofrado de viga vivienda docentes, Fundida de muro para Rampa Escalera, instalacion de cubierta Casona vivienda docentes, segunda capa poliuretano, instalacion de caballetes, recorrido en obra Contratista, interventoria, Electricos, Testero para Fundida encofrado

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTFTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 94 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 27-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	2	0			
oficial	5	0			
Ayudante	4	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	14	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camión	1	Materiales
LLUVIA SUAVE		Equipo Soldadura	2	Rampa Casona
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Armado de muro soporte para escalera casona instalacion enchape en pasillo casona, encofrado de vigas vivienda docentes, demolicion de vigas atras de vivienda docentes Alcazos, Soldadora de rampas Casona, Trasiego de materiales, Descargue de materiales Camion, Aseo en Obra, instalación de estructura metalica para superboar cochillas vivienda docentes, remates de vigas vivienda docentes, Fundida de placa en escalera casona

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 95 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 28-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal Alto

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
P. Cubierta	3	0			
Soldador	2	0			
Oficial	5	0			
Ayudantes	4	0			
	0	0			
TOTAL	17	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadora	2	Rampa Casona
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de rampa Casona, remates en vigas vivienda de docentes, Armado de muros estructura cuchillas vivienda de docentes, Aplicado de acrovinal y estuco vivienda de docentes, instalacion de canal y remates de cubierta vivienda de docentes instalacion de soscos en canales, sellado de canales casona y vivienda docentes, instalación de super board en muros cuchilla vivienda docentes.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 96 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 29-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Tunal 4170

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	2	0			
Electrico	1	0			
Oficial	6	0			
Ayudante	4	0			
	0	0			
TOTAL	16	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	EQUIPOS Soldadura	2	Rampa Casona
LLUVIA SUAVE		Andamio Certificado	7	Vivienda docentes
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalacion de Tuberia EMT, cajas, caja de paso y electricidad vivienda de docentes, Soldadura de rampas Casona, remates de pintura y estuco vivienda de docentes instalación de enchape de piso Casona., Intalacion de estructura y muros Superboard cochillas vivienda de docentes, instalacion de cinta malla y estuco en muros de superboard vivienda docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTY OLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 73 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 2-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Gustavo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		el d.u 1-9-2024 No se realizan Actividades en obra
Inspector	1	1			
Maestro	1	0			
Oficial	1	0			
Ayudante	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	4	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Quiete de cajas Trampa de grasas, instalacion de canal cubierta vivienda de docentes, sellado de canal e instalacion de soscos, pegado de ladrillo en cajas conexion trampa de grasas

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTY OLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 74 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 3-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1		NA		
Inspecto	1				
Oficial	1				
Maestro	1				
Ayudante	2				
	0				
	0				
	0				
TOTAL	6		TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Pañete de cajas Trampa de grasas, instalacion de Teja y caballete cubierta vivienda de docentes, Pañete de cajas conexión desague cocina, instalación de marcos de cajas, instalación de Tapas de cajas, Traslado de Teja y caballetes para instalación en vivienda docentes

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTI TOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 75 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 4-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Externo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1		NA		
Inspector	1				
Oficial	1				
Ayudante	2				
Maestro	1				
	0				
	0				
	0				
TOTAL	6		TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

remates Acabado Cajas conexion desague cosina y Trampa de grasas, relleno y compactacion perimetral de cajas y Trampa de grasas, remates en Muros de cajas, Ajuste de cerramiento, instalacion teja y caballetes vivienda de centes cubierta

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 76 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 5-4-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		se realizaron Actividades Asta el medio dia. sale Personal Para colegio la unión
Inspector	1	1			
Maestro	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Arreglo de cerramiento Acopio de materiales
Ajuste de Tejas Vivienda de docentes Emergencia

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 77 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 9-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		Los dias 6, 7, 8. No se realizan actividades en obra. Ingreso Ing. Sonia Rodriguez
Residente	1	1			
inspector	1	1			
Instalador	3	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza instalacion de estructura en cosina, instalación de muros panel en Cosina, se realizó recorrido en Obra: Contratista, Interventoria, Ing. Sonia Rodriguez

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 78 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 12-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad Contratista	Cantidad Interventoría	Cargo	Cantidad	Observaciones
Inspector	1	1	NA		Los dias 10, 11 - No se realizan Actividades en obra
SST	1	0			
Conductor	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	3	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	7.4	Camión	1	estructura para muros de cosina rejillas, Pegamento
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Descargue de Camión con materiales para cosina estructura para muros cosina, rejillas, Pegamento

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 79 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 16-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		Los dias 13,14,15, NO se realizan Actividades
Residente	1	1			
inspector	1	1			
P. Cubierta	3	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

instalacion de muros en cocina, instalacion de estructura y panel en cocina, recorrido en Obra Contratista, SED, interventoria

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 80 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 17-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Inspector	1	1	NA		
Pe Cubierta	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	3	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA	
TIEMPO SECO	24
LLUVIA SUAVE	
LLUVIA FUERTE	
OBSERVACIONES:	

EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
Camión	1	Muebles, cosina en Acero inoxidable

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

instalación estructura Para muros cosina, instalacion Panel de muros cosina, instalación Porta bandeja Fachada Principal cosina, Descargue de camión, muebles cosina en Acero inoxidable

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS HORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 81 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 18-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Ayudante	1	0			
P. Cubierta	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Cocina rampa
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura en rampa cocina, estructura en muros Cocina instalación de muros cocina, recorrido en obra Contratista, interventoria, Toma medidas, instalacion rejillas cocina bajo placa.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 82 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 19-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	EQUIPO Soldadura	1	Cosina rampas
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

desmontaje de rampa de cosina, resoldada de rampa para cosina modificación, Soldadura de resillas en cosina desmontaje rampa, cilindros Cosina

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 83 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 20-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoria			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
P. Cubierta	2	0			
Soldador	1	0			
Pintor	1	0			
Ayudante	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	7	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo soldadura	1	Rampas cosina
LLUVIA SUAVE		Compresor	1	Pintura 3 en 1
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

instalación de muros internos cosina, Soldadura de estructura metalica Rampas cosina, instalación de barandas en Rampas cosina, Aplicado de pintura 3 en 1 en estructura metalica, consolidacion de medidas Contratista, interventoria.

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	COTTO LOSADA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 84 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 23-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	N A		Los dias 21,22, No se realizaron Actividades
Inspector	1	1			
Soldador	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	1	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	1	Rampa cosina
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura en rampas para cosina, Aplicado de Pintura 3 en 1 en estructura metalica para cosina instalación de barandas rampa cosina

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSAORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 85 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASÍ COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 24-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Rezidente	1	0	NA		
inspector	1	1			
SST	0	1			
Soldador	2	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	4	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHICULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Equipo Soldadura	2	Cosina Rampa
LLUVIA SUAVE		Compresor	1	Pintura 3en1
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de escalera cosina entrada rampa instalacion de barandas en rampa Cosina, Aplicación de Pintura 3 en 1 en estructura para rampa Cosina

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOS HORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 86 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 25-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
Soldador	1	0			
Instalador. V	1	0			
Pintor	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	6	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	Camión	1	ventaneria
LLUVIA SUAVE				Aluminio, vidrios
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Soldadura de escalera, barandas en Rampa cosina aplicacion de Pintura 3 en 1 en estructura metalica de rampa, instalacion de ventaneria en cosina

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 87 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 26-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Escuela Valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Director	1	0	NA		
Residente	1	1			
SST	1	1			
inspector	1	1			
electrico	2	0			
instalador. V	1	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	7	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	18	NA		
LLUVIA SUAVE	6			
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				
Se presentaron lluvias despues del medio dia				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Instalacion de ventaneria y vidrios Cosima, recorrido en obra, Contratista, Interventoria, electricos

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTOLOSA ORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

CB INGENIEROS S.A.S.	INFORME DIARIO No. 88 INTERVENTORIA AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION ,MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO ,Y ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES,QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NESECIDADES FISICAS PRIORITARIAS,GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS GRUPO 5	FECHA 27-9-2024 DD/MM/AAAA

COLEGIO Sede Erasmo valencia

PERSONAL CONTRATO OBRA E INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL			PERSONAL OPERATIVO EN OBRA		
Cargo	Cantidad		Cargo	Cantidad	Observaciones
	Contratista	Interventoría			
Residente	1	0	NA		
Inspector	1	1			
SST	1	1			
P. Cubierta	3	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
	0	0			
TOTAL	5	2	TOTAL		

ESTADO DEL CLIMA		EQUIPOS, MAQUINARIA Y VEHÍCULOS		
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ACTIVIDADES
TIEMPO SECO	24	NA		
LLUVIA SUAVE				
LLUVIA FUERTE				
OBSERVACIONES:				

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

instalacion de muros internos en cosina panel,
instalacion de estructura para muros en cosina

ESPACIO PARA GRAFICO

ELABORADO POR:	LOTTTOLOS AORTIZ	INSPECTOR DE OBRA	

Powered by CamScanner

L. Matriz de riesgos

MATRIZ 2 - RIESGOS
CONCURSO DE MERITOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Código CCE-EICP-FM-118 Versión No.1
MATRIZ 2 - RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

INTERVENTORÍA																							FECHA ELABORACIÓN	1/11/2016
INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS																						FECHA ACTUALIZACIÓN	31/03/2021
MATRIZ DE RIESGOS DE INTERVENTORÍA																							QUIEN ACTUALIZÓ:	

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACION - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-S-P-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTOCONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTA	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuándo?
1	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCAILES / POLITICOS	SE PRESENTAN ACCIONES JUDICIALES O DE OPOSICIÓN AL PROYECTO, QUE IMPIDEN EL INICIO O DETERMINAN LA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES. GRUPOS DE INTERÉS ACUDEN ANTE LA AUTORIDAD O JUEZ DEL CASO QUIEN PROFIERE UNA ORDEN CONTRA LOS INTERESES DE LAS INTERVENCIONES, O LA COMUNIDAD REALIZA ACCIONES DE HECHO, A PESAR DE LA DEBIDA DILIGENCIA DE LOS CONTRATISTAS, OPORTUNA ATENCIÓN DE LOS TRÁMITES Y ACCIONES QUE CORRESPONDEN.	EVENTUALES REPROGRAMACIONES O RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. EVENTUAL SUSPENSIÓN DE TRABAJOS.	3	1	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORIA / SED	SUSPENSIÓN DE LOS CONTRATOS PARA CREAR PLANES DE CONTINGENCIA. PREVIO ANÁLISIS E INFORME POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA FRENTE A LA EVENTUALIDAD, PLANTEAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES PARA PRESENTAR A LA SED.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORIA / SED	EVENTUALIDAD	SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA, PRESENTACIÓN DE INFORMES, COMITÉS DE OBRA, MESAS DE TRABAJO PARTE TÉCNICA, JURÍDICA Y FINANCIERA	CUANDO OCURRA EL EVENTO
2	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS QUE SE PRESENTEN DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL CONTRATO.	EVENTUALES REPROGRAMACIONES O RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. EVENTUAL SUSPENSIÓN DE TRABAJOS .	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORIA / SED	EL CONTRATISTA DE OBRA DEBE ELABORAR E IMPLEMENTAR EL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO, PREVIA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO PARA SU POSTERIOR REVISIÓN FRENTE A LA IMPLEMENTACIÓN ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES, DE LO CUAL SE PRESENTARÁ A LA SED LA POSIBILIDAD DE REQUERIR EL PERSONAL IDÓNEO Y ACTIVIDADES A EJECUTAR PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN, Y DE ESTA FORMA REALIZARÁ EL ANÁLISIS DE LA APROPIACIÓN DE RECURSOS.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORIA / SED	EVENTUALIDAD	LA INTERVENTORÍA VIGILARÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO, POR MEDIO DE UN INFORME PARA PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN.	CUANDO OCURRA EL EVENTO
3	GENERAL	INTERNA	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	DAÑOS A EDIFICACIONES ALEDAÑAS O DAÑOS EN ESPACIO PÚBLICO O DAÑOS EN LA EDIFICACIÓN INTERVENIDA POR EFECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA	POSIBLES RECLAMACIONES POR PARTE DE VECINOS, DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS O DE LA SED	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORIA	EL CONTRATISTA DE OBRA REALIZARÁ LOS ARREGLOS REQUERIDOS, BAJO LA SUPERVISIÓN DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INTERVENTORÍA. LA INTERVENTORÍA DEBERÁ VIGILAR QUE DICHOS EVENTOS SE MITIGUEN, EVITEN O CORRIJAN UNA VEZ OCURRIDOS, MANTENIENDO INDEMNE A LA SED POR LAS FALENCIAS DEL SEGUIMIENTO QUE PUDIERAN HABERSE PRESENTADO EN LA AFECTACIÓN A TERCEROS.	1	1	2	RIESGO BAJO	NO	CONTRATISTA / INTERVENTORIA	MÁXIMO HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	LA INTERVENTORÍA CONTRATADA REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN DE LOS ARREGLOS REQUERIDOS, Y SE ELABORARÁ ACTA DONDE SE RECIBAN A SATISFACCIÓN LOS TRABAJOS ADELANTADOS POR LA PARTE AFECTADA (VECINA, ESPACIO PÚBLICO O LA SED ENTRE OTROS)	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
4	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIOS	CAMBIOS EN LA NORMATIVIDAD FISCAL POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	INCREMENTO EN EL COSTO DEL CONTRATO POR PAGO DE NUEVAS CARGAS TRIBUTARIAS	1	4	5	RIESGO MEDIO	INTERVENTORÍA /SED	EL CONTRATISTA PRESENTARÁ UN INFORME DE LAS NUEVAS CARGAS IMPOSITIVAS, EL CUAL SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN-SED PARA EVALUAR LA VIABILIDAD DE LA APROPIACIÓN DE RECURSOS POR PARTE DE LA SED PARA SUPLIR LOS COSTOS DE LA NUEVA CARGA IMPOSITIVA, EN CASO QUE APLIQUE.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y SED	FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN	CUANTIFICAR EL MAYOR O MENOR COSTO DEBIDO A LOS CAMBIOS EN NORMAS FISCALES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	MENSUALMENTE.
5	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	NATURALEZA	CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS	POSIBLES RETRASOS EN LA EJECUCIÓN, DAÑOS A OBRAS YA EJECUTADAS	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	EL CONTRATISTA DE OBRA IMPLEMENTARÁ UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA RECUPERAR LOS TIEMPOS PERDIDOS Y REALIZAR LOS ARREGLOS NECESARIOS POR ESTAS CAUSAS. DEBERÁ QUEDAR PLENAMENTE DEMOSTRADO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA ACOMETIÓ CON LA DEBIDA DILIGENCIA LA TOTALIDAD DE LAS GESTIONES A SU ALCANCE EN PROCURA DE MITIGAR EN MAYOR GRADO LA OCURRENCIA Y/O MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO. EL PLAN DE CONTINGENCIA, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	SE EVALÚAN LOS DAÑOS, LAS ACCIONES DE CONTINGENCIA Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
6	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	FALLOS DE LOS TRABAJOS POR ASPECTOS LEGALES, INDISPONIBILIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS QUE TENGAN IMPACTO DIRECTO CON LA DEBIDA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	ATRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. PRORROGAS DEL CONTRATO, SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	EL CONTRATISTA DE OBRA ELABORARÁ EL PLAN DE CONTINGENCIA CON LAS ACCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, PLANTEANDO LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE NO AFECTEN EL PLAZO DE EJECUCIÓN NI EL PRESUPUESTO ASIGNADO. EL PLAN DE CONTINGENCIA, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	SEGUIMIENTO A LA AFECTACIÓN PRESENTADA Y CUANTIFICACIÓN DEL TIEMPO Y VALOR.	MENSUALMENTE.

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACIÓN - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-SP-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTA	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuando?
7	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	DAÑOS AMBIENTALES DEBIDO A INADECUADAS PRÁCTICAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.	AFECTACIONES JURÍDICAS Y ECONÓMICAS	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	1 EL CONTRATISTA DE OBRA DESARROLLARÁ UN PLAN DE MEJORA QUE PERMITA ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LOS DAÑOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EL MISMO. 2. EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ CUMPLIR A CABALIDAD LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES CONTRACTUALES Y DEMÁS NORMATIVIDAD AMBIENTAL 3. LA INTERVENTORÍA REALIZARÁ UN INFORME DIAGNÓSTICO SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y EL TRATAMIENTO DE LOS POSIBLES RIESGOS A PRESENTARSE. 4. DE RESULTAR INEFICACES LOS TRATAMIENTOS DE LOS NUMERALES ANTERIORES, LA ENTIDAD HARÁ EFECTIVAS LAS GARANTÍAS QUE AMPARAN EL CONTRATO, ASÍ COMO TODAS LAS DEMÁS ACCIONES LEGALES A QUE HAYA LUGAR (EN CASO DE QUE EL CONSTRUCTOR RENUNCIE O TRASLADE A UN TERCERO COMPROMISOS POR ÉL ADQUIRIDOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, CUANDO ASÍ DIERA LUGAR AL INICIO DE UN PROCESO DE DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO).	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA SED	FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN	REVISIÓN Y SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN SED A LAS ACTUACIONES DEFINIDAS ANTE EL RIESGO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
8	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	DEMORAS EN EL TRÁMITE DE PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES, POR PARTE DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ENTIDADES DISTRITALES, INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO.	AFECTACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS	4	4	8	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ INICIAR CON LA ANTELACIÓN SUFICIENTE LOS TRÁMITES NECESARIOS ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, REITERANDO Y HACIENDO SEGUIMIENTO A LA OPORTUNA RESPUESTA. A SU VEZ, REALIZARÁ CON DILIGENCIA Y PERICIA LOS AJUSTES Y SUBSANACIONES REQUERIDAS. LA INTERVENTORÍA HARÁ EL SEGUIMIENTO Y LOS REQUERIMIENTOS AL CONTRATISTA DE OBRA PARA EL IMPULSO Y PRESENTACIÓN EN DEBIDA FORMA DE LOS TRÁMITES.	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN	VERIFICACIÓN MEDIANTE CRONOGRAMA DE TRABAJO DE LOS TRÁMITES ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. EN CASO DE DETECTAR INCUMPLIMIENTOS EN LAS FECHAS PLANEADAS, SE DEBERÁN ADELANTAR REUNIONES CON LAS EMPRESAS DE SERVICIO PÚBLICO O LA CORRESPONDIENTE.	DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PRESENTADAS
9	ESPECIICO	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICO	RECLAMACIÓN DE INDEMNIZACIONES Y REPARACIONES POR PARTE DE ALGUNO DE SUS COLABORADORES.	AFECTACIÓN PATRIMONIAL DE LA INTERVENTORÍA Y EVENTUALMENTE LLAMAMIENTO SOLIDARIO A LA SED	1	3	4	RIESGO BAJO	INTERVENTORÍA / SED	ATENDER LAS OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PAGO A PROVEEDORES Y COLABORADORES REGULADAS EN EL CONTRATO, ACORDE CON LA CLÁUSULA DE INDEMNIDAD.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	INTERVENTORÍA / SED	FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	COMITÉ DE SEGUIMIENTO	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
10	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	VARIACIÓN DE COSTOS DE PERSONAL O DIFICULTAD EN LA CONSECUCIÓN DEL PERSONAL	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DEL PROYECTO	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	EL PERFIL DEL PROFESIONAL DEBE SER IGUAL O SUPERIOR AL QUE SE RETIRE POR FUERZA MAYOR. EL INTERVENTOR ASUME COMO PARTE DEL CONOCIMIENTO DE SU NEGOCIO SI EXISTE MAYOR VALOR POR CUENTA DE DAR CUMPLIMIENTO AL PERFIL DEL PERSONAL SOLICITADO Y OFRECIDO POR EL INTERVENTOR.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EJECUCIÓN	APROBACIONES Y REQUERIMIENTOS A TRAVES DE LA SUPERVISIÓN REALIZADA POR LA SED	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
11	ESPECIICO	EXTERNO	CONTRATACION-EJECUCION	OPERACIONALES	INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD SOBREVINIENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	NO SUSCRIPCIÓN, CESIÓN O TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO	4	4	8	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA INTERVENTORÍA /	UNA VEZ VERIFICADA POR LA SUPERVISION DEL CONTRATO LA INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD SOBREVINIENTE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA- SE PROCEDERA A REALIZAR LAS ACCIONES JURIDICAS PERTINENTES.	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	FECHA DEL ACTA DE TERMINACION	DETERMINAR LAS CONSECUENCIAS EN LAS CONDICIONES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y EVALUAR LAS SOLUCIONES JURÍDICAS DEL CASO.	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
12	ESPECIICO	EXTERNO	CONTRATACION	OPERACIONALES	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA NO ALLEGA O DEMORA DOCUMENTACIÓN PRELIMINAR PARA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DEMORA EN LA INICIACIÓN Y SE EXTIENDE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	2	3	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA DE	EL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PROCESO, SO PENA DE APLICACIÓN DE MULTAS O SANCIONES CONTRACTUALES	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SED	DESDE EL ACTA DE ADJUDICACION	EL EQUIPO CONFORMADO EN LA DIRECCION DE CONTRATATACION, Y LA SUPERVISION DEL CONTRATO, REALIZARA EL SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
13	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	REGULATORIOS	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA NO ALLEGA O DEMORA DOCUMENTACIÓN SOPORTE EN PROCESOS DE PAGO	NO ADECUADA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA ENTIDAD. POSIBLE FALTA DE LIQUIDEZ DEL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA	2	3	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	EL CONTRATISTA DEBERÁ CUMPLIR CON LOS PLAZOS CONTRACTUALES PARA DICHOS PROCESOS Y ACATAR LAS RECOMENDACIONES DE LA SUPERVISIÓN DE LA SED, EN LOS PLAZOS QUE SE ESTABLEZCAN PARA TAL FIN	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA LA LIQUIDACION	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE AVANCE DE LA INTERVENTORIA RECIBIDO A SATISFACCIÓN SOBRE EL PORCENTAJE DE LO FACTURADO	MENSUALMENTE
14	GENERAL	EXTERNO	CONTRATACION	REGULATORIOS	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA NO MANTIENE GARANTÍAS ACTUALIZADAS	LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS NO CUMPLEN CON LOS AMPAROS DE CALIDAD, CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD DE LEY, REQUERIDOS PARA GARANTIZAR LOS RECURSOS INVERTIDOS.	2	3	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA DE	EN EL EVENTO QUE SE REQUIERA PRORROGAR, SUSPENDER Y MODIFICAR EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, LA SUPERVISIÓN DEBERÁ VIGILAR Y EXIGIR QUE EL INTERVENTOR MANTENGA ACTUALIZADAS LAS GARANTÍAS PREVISTAS	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA / SUPERVISION DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA LA LIQUIDACION	LA INTERVENTORÍA PRESENTA A LA SED INFORME SOBRE EL ESTADO DE LAS GARANTÍAS, EN LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y EN EL EVENTO QUE SE PRESENTO MODIFICACIONES.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACIÓN - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-S/P-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTA	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuando?
15	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIOS	CONTRATISTA NO ALLEGA O DEMORA DOCUMENTACIÓN PRELIMINAR PARA SUSCRICIÓN DEL ACTA DE INICIO	DEMORA EN LA INICIACIÓN Y SE EXTIENDE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y DE INTERVENTORÍA	2	3	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	EL CONTRATISTA DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS REQUERIDO EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PROCESO, SO PENA DE APLICACIÓN MULTAS O SANCIONES CONTRACTUALES	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SED / SUPERVISION DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	EL EQUIPO CONFORMADO EN LA DIRECCION DE CONTRATATACION, Y LA SUPERVISION DEL CONTRATO, REALIZARA EL SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PARA SUSCRIBIR EL ACTA DE INICIO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
16	GENERAL	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	DEMORAS EN EL SEGUIMIENTO DEL CONTRATO DE CONSULTORIA Y EN LOS PROCESOS DE PAGO, INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO ESTABLECIDO.	1	2	3	RIESGO BAJO	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CONTROL METODOLÓGICO Y SISTEMÁTICO DE LA INFORMACIÓN, CON BASE EN EL MANUAL DECONTRATACIÓN DE LA SED Y DE LAS INSTRUCCIONES IMPARTIDAS, POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA SED. LA INFORMACIÓN DEL AVANCE DE LOS CONTRATOS DEBERÁ REPOSAR EN UNA NUBE CON EL FIN DE EVITAR PERDIDA SIGNIFICATIVA DE INFORMACIÓN.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA / SUPERVISION DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO HASTA LA LIQUIDACION	CUANTIFICAR LOS DÍAS DE RETRASO CON RESPECTO AL PLAZO DE EJECUCIÓN POR LA DEMORA, LA APROBACIÓN DE DOCUMENTACIÓN O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.	MENSUALMENTE
17	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	NATURALEZA	EMERGENCIA SANITARIA Y/O AMBIENTAL DECRETADA POR EL GOBIERNO NACIONAL Y/O DISTRITAL	POSIBLE INCREMENTO EN EL VALOR DEL CONTRATO. DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO ESTABLECIDO.	3	3	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA SED	EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR EL PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO SANITARIO QUE SE ESTABLEZCA POR LAS ENTIDADES COMPETENTES. EL PLAN DE ACCIÓN, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENETORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	3	2	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA SED	HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	LA SUPERVISIÓN SED, REALIZA EL CONTROL SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS SANITARIOS ESTABLECIDOS POR LAS ENTIDADES COMPENTENTES.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
18	ESPECIRCO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	INCUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES NORMATIVAS VIGENTES QUE INCIDEN EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.	SANCIONES ECONÓMICAS, RETRASOS, IMPOSIBILIDAD DE DAR INICIO AL CONTRATO.	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA	EL CONTRATISTA DEBERÁ APLICAR EN DEBIDA FORMA LOS DIFERENTES LINEAMIENTOS Y REGLAMENTACIONES QUE RIGEN LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR. LA SUPERVISIÓN REALIZARÁ EL SEGUIMIENTO A ESTA OBLIGACIÓN, REQUIRIENDO DE MANERA OPORTUNA SU CUMPLIMIENTO.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA SED	HASTA LA LIQUIDACIÓN	LA SUPERVISIÓN REALIZA INFORME SOBRE EL AVANCE DEL CONTRATO BAJO EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO.	MENSUALMENTE.
19	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICO	VARIACIÓN NORMATIVA QUE AFECTE SUSTANCIALMENTE EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.,	POSIBLE AFECTACIÓN AL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO	4	5	9	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA SED	ASUMIDO POR EL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA QUIEN DEBE PREVER ESTOS EFECTOS DESDE EL MOMENTO DE FORMULAR SU OFERTA, APLICANDO LAS FÓRMULAS PREVISTAS PARA EL INCREMENTO DE LOS ITEMS. REVISIÓN DE PROCEDENCIA DEL RESTABLECIMIENTO DEL EQUILIBRIO FINANCIERO, SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: I). QUE EL DESEQUILIBRIO ALEGADO SEA SIGNIFICATIVO O SUSTANCIAL. II) QUE EL EVENTO GENERADOR DEL DESEQUILIBRIO ECONÓMICO SEA EXTRAORDINARIO, III). QUE SEA POSTERIOR A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, IV). QUE EL EVENTO GENERADOR DEL DESEQUILIBRIO SEA IMPREVISTO E IMPREVISIBLE Y V) QUE ESE EVENTO NO SEA ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA.	3	4	7	RIESGO ALTO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA SED	ETAPA DE EJECUCIÓN Y O LIQUIDACIÓN	MESA DE TRABAJO INTEGRADA DE OBRA E INTERVENTORÍA JUNTO A LOS FUNCIONARIOS A CARGO DE LA SED (TÉCNICA, JURIDICA Y FINANCIERA) PARA EL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES NECESARIOS.	SE DEBE REALIZAR SEGUIMIENTO MENSUAL / ANTE LA SOLICITUD
20	ESPECICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCIALES O POLITICOS	ALTERACIONES DEL ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL	DAÑOS AL PERSONAL DEL PROYECTO Y A LA INFRAESTRUCTURA. RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, PERDIDA DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN.	1	3	4	RIESGO BAJO	SED	SOLICITUD DE APOYO INTERINSTITUCIONAL CON AUTORIDADES DE POLICIA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL DEL LUGAR, EN TODO CASO, DEBERÁ QUEDAR PLENAMENTE DEMOSTRADO QUE EL CONTRATISTA ACOMETIÓ CON LA DEBIDA DILIGENCIA LA TOTALIDAD DE LAS GESTIONES A SU ALCANCE EN PROCURA DE MITIGAR EN MAYOR GRADO LA OCURRENCIA Y/O MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO. EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA DEBERÁN APOYAR LOS INSUMOS PARA INTERPONER ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES EL CONTRASITAS DE OBRA E INTERVENTORÍA DEBERÁN PRESENTAR UN DIAGNÓSTICO EN LA AFECTACIÓN DEL CRONOGRAMA, ANALIZAR LAS ACCIONES QUE DAN LUGAR PARA TRAMITAR UNA POSIBLE MODIFICACIÓN.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA DE OBRA - CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/SED	FECHA ACTA DE TERMINACIÓN	INFORME MENSUALES Y EXTRAORDINARIOS SOBRE INCIDENTES DE ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL QUE AFECTEN AL PERSONAL DEL CONTRATISTA, INTERVENTOR O LA SED, EN EL LUGAR DE LA OBRA.	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
21	ESPECIFICO	INTERNO/EXTERNO	PLANEACIÓN - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN	FINANCIERO - LEGAL - REPUTACIONAL	HECHOS DE CORRUPCIÓN DENTRO DEL PROYECTO	CONFLICTOS JURÍDICOS Y/O ECONÓMICOS. NO EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORIA, DESFINANCIACIÓN DEL PROYECTO, EJECUCIÓN SIN LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, PERDIDA DE CREDIBILIDAD INSTITUCIONAL.	3	2	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA DE OBRA - CONTRATISTA DE	ADECUADO SEGUIMIENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO / INTERPOSICIÓN DE DENUNCIAS ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES / ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS SANCIONATORIAS	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/SED	ACTA DE LIQUIDACIÓN	SEGUIMIENTO DETALLADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL, TÉCNICA, DE CALIDAD, ENTRE OTROS	SEMANALMENTE

M. Actas de cobro

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 10

CONTRATO DE OBRA No. 5305904-2023

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 30 DE JULIO DE 2024 HASTA 29 DE AGOSTO DE 2024

CONTRATISTA : CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO: "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".

DIRECCION : Carrera 80 A No. 25C -19

C.C. ó NIT : 901.745.447-4

TELEFONO : 6017040592 - 3134

INTERVENTOR : CB INGENIEROS S.A.S.

DIRECCION : Cll 98 # 22-64 Oficina 507

C.C. ó NIT : **8605099437**

TELEFONO : **6017040592**

ESTABLECIMIENTOS : GRUPO No. 5

LOCALIZACION : LOCALIDAD 5 Y 20

VR. INICIAL : $ 7.608.734.174,00

ANTICIPO

VR. ADICIONAL : $ 907.400.539,00

VR. FINAL : $ 8.516.134.713,00

PLAZO INICIAL : 8 MESES

FECHA INICIACION : 30 DE OCTUBRE DE 2023

FECHA TERMINAC.INICIAL : 29 DE JUNIO DEL 2024

PLAZO ADICIONAL(MODF.CONTRAC : 2 MESES

PLAZO ADICIONAL(MODF.CONTRAC : 2,5 MESES

TIEMPO SUSPENDIDO :

PLAZO TOTAL : 12,5 MESES

FECHA FINAL : 13 DE NOVIEMBRE DEL 2024

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
2420	4-abr-23	4330	6-sep-23	$ 7.608.734.174,00	$ 1.628.120.103,00	$ 566.669.712,00	$ 1.061.450.391,00
5354	29-ago-24	4506	29-ago-24	$ 907.400.539,00	$ 907.400.539,00		
				$ 8.516.134.713,00	$ 2.535.520.642,00	$ 566.669.712,00	$ 1.061.450.391,00

VALOR TOTAL A PAGAR **$ 566.669.712,00** SON: QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA							
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
I	"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".	GL	1,00	$ 7.099.640.395,00	$ 7.099.640.395,00							
II	ADICIÓN No.01: "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS".	GL	1,00	$ 907.400.539,00	$ 907.400.539,00							
III	EMERGENCIAS GRUPO No. 5	GL	1,00	$ 509.093.779,00	$ 509.093.779,00							
1	IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				95,00	$ 2.932.840,00	95,00	$ 2.932.840,00	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 76.548,00				232,10	$ 17.766.790,80	232,10	$ 17.766.790,80	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00				206,51	$ 6.745.649,15	206,51	$ 6.745.649,15	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				1,22	$ 11.998,70	1,22	$ 11.998,70	
1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2		$ 55.855,00				51,69	$ 2.887.144,95	51,69	$ 2.887.144,95	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 20.868,00				90,67	$ 1.892.101,56	90,67	$ 1.892.101,56	
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2		$ 42.620,00				148,50	$ 6.329.070,00	148,50	$ 6.329.070,00	
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2		$ 35.918,00				108,40	$ 3.893.511,20	108,40	$ 3.893.511,20	
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN		$ 131.360,00				2,01	$ 264.033,60	2,01	$ 264.033,60	
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M		$ 8.754,00				21,10	$ 184.709,40	21,10	$ 184.709,40	
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7.060,00				1,22	$ 8.613,20	1,22	$ 8.613,20	
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 66.628,00				34,82	$ 2.319.986,96	34,82	$ 2.319.986,96	
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 199.302,00				34,82	$ 6.939.695,64	34,82	$ 6.939.695,64	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00				10,80	$ 1.515.661,20	10,80	$ 1.515.661,20	
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M		$ 19.318,00				26,80	$ 517.722,40	26,80	$ 517.722,40	
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN		$ 35.441,00		-3,00	$ 106.323,00	8,00	$ 283.528,00	5,00	$ 177.205,00	
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN		$ 140.182,00				4,00	$ 560.728,00	4,00	$ 560.728,00	
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN		$ 151.294,00				2,00	$ 302.588,00	2,00	$ 302.588,00	
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2		$ 107.501,00				4,07	$ 437.529,07	4,07	$ 437.529,07	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				482,77	$ 3.473.047,38	482,77	$ 3.473.047,38	

2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				804,62	$ 15.142.948,40	804,62	$ 15.142.948,40	
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN		$ 13.524,00				5,00	$ 67.620,00	5,00	$ 67.620,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				4,00	$ 274.080,00	4,00	$ 274.080,00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				8,00	$ 280.104,00	8,00	$ 280.104,00	
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN		$ 25.973,00				4,00	$ 103.892,00	4,00	$ 103.892,00	
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 94.843,00				1,90	$ 180.201,70	1,90	$ 180.201,70	
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN		$ 75.806,00				20,00	$ 1.516.120,00	20,00	$ 1.516.120,00	
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 43.924,00				12,00	$ 527.088,00	12,00	$ 527.088,00	
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN		$ 21.387,00				30,00	$ 641.610,00	30,00	$ 641.610,00	
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 30.816,00				1,00	$ 30.816,00	1,00	$ 30.816,00	
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN		$ 16.817,00				1,00	$ 16.817,00	1,00	$ 16.817,00	
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN		$ 958.195,00	1,00	$ 958.195,00		1,00	$ 958.195,00	2,00	$ 1.916.390,00	
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN		$ 523.285,00				4,00	$ 2.093.140,00	4,00	$ 2.093.140,00	
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN		$ 165.501,00				1,00	$ 165.501,00	1,00	$ 165.501,00	
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN		$ 70.748,00				1,00	$ 70.748,00	1,00	$ 70.748,00	
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN		$ 783.357,00				2,00	$ 1.566.714,00	2,00	$ 1.566.714,00	
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN		$ 353.375,00				4,00	$ 1.413.500,00	4,00	$ 1.413.500,00	
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 36.989,00				6,00	$ 221.934,00	6,00	$ 221.934,00	
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN		$ 65.638,00				6,00	$ 393.828,00	6,00	$ 393.828,00	
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN		$ 84.929,00				2,00	$ 169.858,00	2,00	$ 169.858,00	
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 11.756,00				4,00	$ 47.024,00	4,00	$ 47.024,00	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN		$ 357.789,00				4,00	$ 1.431.156,00	4,00	$ 1.431.156,00	
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2		$ 122.244,00				232,10	$ 28.372.832,40	232,10	$ 28.372.832,40	
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M		$ 29.721,00				108,20	$ 3.215.812,20	108,20	$ 3.215.812,20	
7.1.15	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2		$ 310.757,00				90,67	$ 28.176.337,19	90,67	$ 28.176.337,19	
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M		$ 17.286,00				80,32	$ 1.388.411,52	80,32	$ 1.388.411,52	
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2		$ 594.960,00				116,44	$ 69.277.142,40	116,44	$ 69.277.142,40	
7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN		$ 115.172,00				5,00	$ 575.860,00	5,00	$ 575.860,00	
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2		$ 107.023,00				232,10	$ 24.840.038,30	232,10	$ 24.840.038,30	
7.2.66	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2		$ 147.895,00				90,07	$ 13.320.902,65	90,07	$ 13.320.902,65	
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2		$ 315.784,00				90,07	$ 28.442.664,88	90,07	$ 28.442.664,88	
7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2		$ 63.965,00				90,07	$ 5.761.327,55	90,07	$ 5.761.327,55	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				1,22	$ 128.941,80	1,22	$ 128.941,80	
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M		$ 49.992,00				21,10	$ 1.054.831,20	21,10	$ 1.054.831,20	
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2		$ 23.133,00				115,05	$ 2.661.451,65	115,05	$ 2.661.451,65	
16.1.20	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN		$ 424.253,00				2,00	$ 848.506,00	2,00	$ 848.506,00	
16.1.59	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO.	UN		$ 504.748,00				2,00	$ 1.009.496,00	2,00	$ 1.009.496,00	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 118.425,00				81,35	$ 9.633.873,75	81,35	$ 9.633.873,75	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$ 55.397,00				24,00	$ 1.329.528,00	24,00	$ 1.329.528,00	
18.1.20	SERVICIO DE AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3		$ 59.029,00				23,10	$ 1.363.569,90	23,10	$ 1.363.569,90	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				440,59	$ 1.981.773,82	440,59	$ 1.981.773,82	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG		$ 1.981,00				594,00	$ 1.176.714,00	594,00	$ 1.176.714,00	
2.	**IED USMINIA SEDE B**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				21,84	$ 674.244,48	21,84	$ 674.244,48	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00				46,21	$ 2.156.343,44	46,21	$ 2.156.343,44	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00				246,29	$ 8.045.062,85	246,29	$ 8.045.062,85	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00				65,31	$ 1.795.763,76	65,31	$ 1.795.763,76	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00				47,27	$ 735.899,36	47,27	$ 735.899,36	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				47,27	$ 464.900,45	47,27	$ 464.900,45	

1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00				22,92	$ 467.934,72	22,92	$ 467.934,72	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				26,64	$ 790.435,44	26,64	$ 790.435,44	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				2,59	$ 40.740,70	2,59	$ 40.740,70	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00				17,00	$ 286.348,00	17,00	$ 286.348,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				39,95	$ 758.730,40	39,95	$ 758.730,40	
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 118.537,00				1,00	$ 118.537,00	1,00	$ 118.537,00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÀLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	m2		$ 32.492,00				151,04	$ 4.907.591,68	151,04	$ 4.907.591,68	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS	UN		$ 9.784,00				38,00	$ 371.792,00	38,00	$ 371.792,00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$ 79.795,00				1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				22,00	$ 124.718,00	22,00	$ 124.718,00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00				72,28	$ 894.103,60	72,28	$ 894.103,60	
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN		$ 11.210,00				2,00	$ 22.420,00	2,00	$ 22.420,00	
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 116.287,00				10,30	$ 1.197.756,10	10,30	$ 1.197.756,10	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				23,96	$ 389.134,36	23,96	$ 389.134,36	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				76,23	$ 2.103.490,62	76,23	$ 2.103.490,62	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00				48,26	$ 683.651,16	48,26	$ 683.651,16	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				1,68	$ 131.182,80	1,68	$ 131.182,80	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00				57,01	$ 2.879.917,16	57,01	$ 2.879.917,16	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00				6,21	$ 464.625,99	6,21	$ 464.625,99	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00				0,09	$ 79.740,63	0,09	$ 79.740,63	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 905.487,00				0,34	$ 307.865,58	0,34	$ 307.865,58	
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 78.778,00				13,01	$ 1.024.901,78	13,01	$ 1.024.901,78	
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 82.769,00				4,90	$ 405.568,10	4,90	$ 405.568,10	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00				36,80	$ 3.689.384,00	36,80	$ 3.689.384,00	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00				148,83	$ 970.966,92	148,83	$ 970.966,92	
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				76,55	$ 550.700,70	76,55	$ 550.700,70	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				2.192,07	$ 41.254.757,40	2.192,07	$ 41.254.757,40	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 54.318,00				26,97	$ 1.464.956,46	26,97	$ 1.464.956,46	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M		$ 29.965,00				79,90	$ 2.394.203,50	79,90	$ 2.394.203,50	
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2		$ 143.460,00				3,69	$ 529.367,40	3,69	$ 529.367,40	
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 7.967,00				201,39	$ 1.604.474,13	201,39	$ 1.604.474,13	
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2		$ 33.445,00				211,98	$ 7.089.671,10	211,98	$ 7.089.671,10	
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M		$ 20.787,00				5,00	$ 103.935,00	5,00	$ 103.935,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00				86,00	$ 5.882.916,00	86,00	$ 5.882.916,00	
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M		$ 121.037,00				9,30	$ 1.125.644,10	9,30	$ 1.125.644,10	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.355,00				21,77	$ 2.598.358,35	21,77	$ 2.598.358,35	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				16,54	$ 1.133.320,80	16,54	$ 1.133.320,80	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 70.429,00				7,32	$ 515.540,28	7,32	$ 515.540,28	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 42.706,00				33,58	$ 1.434.067,48	33,58	$ 1.434.067,48	
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$ 56.738,00				5,00	$ 283.690,00	5,00	$ 283.690,00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 56.739,00				11,00	$ 624.129,00	11,00	$ 624.129,00	
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 17.584,00				17,22	$ 302.796,48	17,22	$ 302.796,48	

4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.686,00				10,24	$ 129.904,64	10,24	$ 129.904,64		
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00				20,96	$ 269.440,80	20,96	$ 269.440,80		
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN		$ 50.113,00				9,00	$ 451.017,00	9,00	$ 451.017,00		
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				10,00	$ 501.130,00	10,00	$ 501.130,00		
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00				7,00	$ 977.494,00	7,00	$ 977.494,00		
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00				16,00	$ 1.260.784,00	16,00	$ 1.260.784,00		
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN		$ 77.380,00				5,00	$ 386.900,00	5,00	$ 386.900,00		
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 971.645,00				3,00	$ 2.914.935,00	3,00	$ 2.914.935,00		
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 1.185.009,00				1,00	$ 1.185.009,00	1,00	$ 1.185.009,00		
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$ 14.705,00				31,48	$ 462.913,40	31,48	$ 462.913,40		
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN		$ 1.305.446,00				1,00	$ 1.305.446,00	1,00	$ 1.305.446,00		
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 4.284,00				11,00	$ 47.124,00	11,00	$ 47.124,00		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 202.801,00				4,00	$ 811.204,00	4,00	$ 811.204,00		
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$ 211.686,00				1,00	$ 211.686,00	1,00	$ 211.686,00		
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 199.528,00				3,00	$ 598.584,00	3,00	$ 598.584,00		
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00				15,00	$ 3.045.420,00	15,00	$ 3.045.420,00		
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 657.146,00				1,00	$ 657.146,00	1,00	$ 657.146,00		
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN		$ 383.159,00				1,00	$ 383.159,00	1,00	$ 383.159,00		
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00				9,00	$ 213.201,00	9,00	$ 213.201,00		
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$ 23.689,00				4,00	$ 94.756,00	4,00	$ 94.756,00		
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00				9,00	$ 348.561,00	9,00	$ 348.561,00		
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 48.227,00				37,35	$ 1.801.278,45	37,35	$ 1.801.278,45		
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 27.656,00				29,91	$ 827.190,96	29,91	$ 827.190,96		
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00				40,00	$ 7.409.240,00	40,00	$ 7.409.240,00		
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00				26,00	$ 5.960.552,00	26,00	$ 5.960.552,00		
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 225.283,00				3,00	$ 675.849,00	3,00	$ 675.849,00		
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 192.420,00				14,00	$ 2.693.880,00	14,00	$ 2.693.880,00		
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M		$ 82.861,00				7,44	$ 616.485,84	7,44	$ 616.485,84		
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$ 56.481,00				26,00	$ 1.468.506,00	26,00	$ 1.468.506,00		
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN		$ 271.175,00				1,00	$ 271.175,00	1,00	$ 271.175,00		
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00				248,48	$ 7.523.228,96	248,48	$ 7.523.228,96		
7.1.17	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2		$ 43.030,00				69,63	$ 2.996.178,90	69,63	$ 2.996.178,90		
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2		$ 165.341,00				27,32	$ 4.517.116,12	27,32	$ 4.517.116,12		
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M		$ 13.689,00				20,40	$ 279.255,60	20,40	$ 279.255,60		
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00				158,74	$ 3.187.022,98	158,74	$ 3.187.022,98		
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00				222,19	$ 25.520.743,40	222,19	$ 25.520.743,40		
7.2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M		$ 72.857,00				36,74	$ 2.676.766,18	36,74	$ 2.676.766,18		
7.2.95	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2		$ 52.510,00				27,32	$ 1.434.573,20	27,32	$ 1.434.573,20		
7.2.101	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M		$ 36.104,00				10,56	$ 381.258,24	10,56	$ 381.258,24		
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M		$ 60.924,00				45,84	$ 2.792.756,16	45,84	$ 2.792.756,16		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				62,13	$ 6.566.519,70	62,13	$ 6.566.519,70		

9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$	738.375,00					10,56	$	7.797.240,00	10,56	$	7.797.240,00	
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$	723.485,00					6,68	$	4.832.879,80	6,68	$	4.832.879,80	
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$	670.634,00					1,93	$	1.294.323,62	1,93	$	1.294.323,62	
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN		$	278.647,00					3,00	$	835.941,00	3,00	$	835.941,00	
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M		$	1.022.481,00					6,96	$	7.116.467,76	6,96	$	7.116.467,76	
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN		$	362.911,00					8,00	$	2.903.288,00	8,00	$	2.903.288,00	
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN		$	134.538,00					1,00	$	134.538,00	1,00	$	134.538,00	
11.1.41	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN		$	316.814,00					2,00	$	633.628,00	2,00	$	633.628,00	
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN		$	3.314.037,00					1,00	$	3.314.037,00	1,00	$	3.314.037,00	
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2		$	1.154.718,00					22,98	$	26.535.419,64	22,98	$	26.535.419,64	
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN		$	76.722,00					8,00	$	613.776,00	8,00	$	613.776,00	
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN		$	193.980,00					1,00	$	193.980,00	1,00	$	193.980,00	
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN		$	655.345,00					1,00	$	655.345,00	1,00	$	655.345,00	
12.1.23	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M		$	959.930,00					5,35	$	5.135.625,50	5,35	$	5.135.625,50	
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2		$	1.221.257,00					0,94	$	1.147.981,58	0,94	$	1.147.981,58	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	32.665,00					99,83	$	3.260.946,95	99,83	$	3.260.946,95	
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	15.835,00					2,65	$	41.962,75	2,65	$	41.962,75	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	20.413,00					130,25	$	2.658.793,25	130,25	$	2.658.793,25	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	19.956,00					204,61	$	4.083.197,16	204,61	$	4.083.197,16	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	14.139,00					458,04	$	6.476.227,56	458,04	$	6.476.227,56	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	22.834,00					32,46	$	741.191,64	32,46	$	741.191,64	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	15.595,00					354,94	$	5.535.289,30	354,94	$	5.535.289,30	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	13.906,00					16,54	$	230.005,24	16,54	$	230.005,24	
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	26.338,00					15,39	$	405.341,82	15,39	$	405.341,82	
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2		$	177.128,00					6,18	$	1.094.651,04	6,18	$	1.094.651,04	
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2		$	87.205,00					10,70	$	933.093,50	10,70	$	933.093,50	
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M		$	20.856,00					47,48	$	990.242,88	47,48	$	990.242,88	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$	226.106,00					185,93	$	42.039.888,58	185,93	$	42.039.888,58	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$	55.397,00		4,40	$	243.746,80	31,38	$	1.738.357,86	35,78	$	1.982.104,66	
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M		$	260.357,00					19,24	$	5.009.268,68	19,24	$	5.009.268,68	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4.498,00					276,85	$	1.245.271,30	276,85	$	1.245.271,30	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2.041,00					4.516,00	$	9.217.156,00	4.516,00	$	9.217.156,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2.445,00					4.516,00	$	11.041.620,00	4.516,00	$	11.041.620,00	
3.	**IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B**															
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	101.571,00					2,60	$	264.084,60	2,60	$	264.084,60	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	76.548,00					3,74	$	286.289,52	3,74	$	286.289,52	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	46.664,00					43,87	$	2.047.149,68	43,87	$	2.047.149,68	
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$	19.843,00					345,32	$	6.852.184,76	345,32	$	6.852.184,76	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	32.665,00					27,12	$	885.874,80	27,12	$	885.874,80	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	27.496,00					218,94	$	6.019.974,24	218,94	$	6.019.974,24	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	15.568,00					24,71	$	384.685,28	24,71	$	384.685,28	

1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				22,42	$ 220.500,70	22,42	$ 220.500,70	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				8,52	$ 252.796,92	8,52	$ 252.796,92	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				17,83	$ 280.465,90	17,83	$ 280.465,90	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00				8,00	$ 134.752,00	8,00	$ 134.752,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				13,86	$ 263.229,12	13,86	$ 263.229,12	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				873,44	$ 28.379.812,48	873,44	$ 28.379.812,48	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00				187,00	$ 4.722.498,00	187,00	$ 4.722.498,00	
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 17.302,00				17,22	$ 297.940,44	17,22	$ 297.940,44	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 9.784,00				131,00	$ 1.281.704,00	131,00	$ 1.281.704,00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$ 79.795,00				2,00	$ 159.590,00	2,00	$ 159.590,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				78,00	$ 442.182,00	78,00	$ 442.182,00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 5.903,00				18,20	$ 107.434,60	18,20	$ 107.434,60	
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 18.279,00				28,00	$ 511.812,00	28,00	$ 511.812,00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00				41,58	$ 514.344,60	41,58	$ 514.344,60	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M		$ 13.774,00				10,77	$ 148.345,98	10,77	$ 148.345,98	
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7.060,00				337,23	$ 2.380.843,80	337,23	$ 2.380.843,80	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				100,08	$ 2.761.607,52	100,08	$ 2.761.607,52	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				0,16	$ 12.493,60	0,16	$ 12.493,60	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00				0,16	$ 11.971,04	0,16	$ 11.971,04	
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 78.206,00				131,20	$ 10.260.627,20	131,20	$ 10.260.627,20	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00				4,53	$ 454.155,15	4,53	$ 454.155,15	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00				382,72	$ 2.496.865,28	382,72	$ 2.496.865,28	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				9.957,04	$ 187.391.492,80	9.957,04	$ 187.391.492,80	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 54.318,00				61,81	$ 3.357.395,58	61,81	$ 3.357.395,58	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M		$ 29.965,00				80,07	$ 2.399.297,55	80,07	$ 2.399.297,55	
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 7.967,00				234,51	$ 1.868.341,17	234,51	$ 1.868.341,17	
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2		$ 33.445,00				234,51	$ 7.843.186,95	234,51	$ 7.843.186,95	
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2		$ 10.856,00				25,20	$ 273.571,20	25,20	$ 273.571,20	
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M		$ 84.051,00				19,65	$ 1.651.602,15	19,65	$ 1.651.602,15	
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN		$ 16.662,00				476,00	$ 7.931.112,00	476,00	$ 7.931.112,00	
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 138.381,00				72,06	$ 9.971.734,86	72,06	$ 9.971.734,86	
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN		$ 153.017,00				13,00	$ 1.989.221,00	13,00	$ 1.989.221,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				28,24	$ 1.935.004,80	28,24	$ 1.935.004,80	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				9,00	$ 315.117,00	9,00	$ 315.117,00	
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN		$ 50.113,00				2,00	$ 100.226,00	2,00	$ 100.226,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				2,00	$ 100.226,00	2,00	$ 100.226,00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00				2,00	$ 279.284,00	2,00	$ 279.284,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00				4,00	$ 315.196,00	4,00	$ 315.196,00	
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN		$ 162.314,00				5,00	$ 811.570,00	5,00	$ 811.570,00	
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN		$ 31.245,00				34,00	$ 1.062.330,00	34,00	$ 1.062.330,00	

5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 152.454,00					5,00	$ 762.270,00	5,00	$ 762.270,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 202.801,00					14,00	$ 2.839.214,00	14,00	$ 2.839.214,00	
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 199.528,00					1,00	$ 199.528,00	1,00	$ 199.528,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00					57,00	$ 11.572.596,00	57,00	$ 11.572.596,00	
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 819.936,00					2,00	$ 1.639.872,00	2,00	$ 1.639.872,00	
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN		$ 383.159,00					2,00	$ 766.318,00	2,00	$ 766.318,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00					17,00	$ 402.713,00	17,00	$ 402.713,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA			$ 23.689,00					19,00	$ 450.091,00	19,00	$ 450.091,00	
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN		$ 75.844,00					3,00	$ 227.532,00	3,00	$ 227.532,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00					27,00	$ 1.045.683,00	27,00	$ 1.045.683,00	
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M		$ 18.809,00					11,47	$ 215.739,23	11,47	$ 215.739,23	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 38.252,00					88,41	$ 3.381.859,32	88,41	$ 3.381.859,32	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN		$ 48.227,00					20,00	$ 964.540,00	20,00	$ 964.540,00	
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 53.109,00					20,95	$ 1.112.633,55	20,95	$ 1.112.633,55	
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M		$ 71.571,00					17,24	$ 1.233.884,04	17,24	$ 1.233.884,04	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17.079,00					56,35	$ 962.401,65	56,35	$ 962.401,65	
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 27.656,00					729,38	$ 20.171.733,28	729,38	$ 20.171.733,28	
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M		$ 47.279,00					33,30	$ 1.574.390,70	33,30	$ 1.574.390,70	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00					93,00	$ 17.226.483,00	93,00	$ 17.226.483,00	
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 117.122,00					3,00	$ 351.366,00	3,00	$ 351.366,00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00					74,00	$ 16.964.648,00	74,00	$ 16.964.648,00	
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 225.283,00					3,00	$ 675.849,00	3,00	$ 675.849,00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 192.420,00					21,00	$ 4.040.820,00	21,00	$ 4.040.820,00	
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 59.181,00		1,00	$ 59.181,00		1,00	$ 59.181,00	2,00	$ 118.362,00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$ 56.481,00					74,00	$ 4.179.594,00	74,00	$ 4.179.594,00	
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M		$ 7.186,00					136,56	$ 981.320,16	136,56	$ 981.320,16	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00					1,00	$ 52.241,00	1,00	$ 52.241,00	
5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M		$ 187.506,00					60,00	$ 11.250.360,00	60,00	$ 11.250.360,00	
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M		$ 82.861,00					44,97	$ 3.726.259,17	44,97	$ 3.726.259,17	
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M		$ 68.715,00					5,21	$ 358.005,15	5,21	$ 358.005,15	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00					4,53	$ 520.315,80	4,53	$ 520.315,80	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00					16,72	$ 1.767.136,80	16,72	$ 1.767.136,80	
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2		$ 172.229,00					35,04	$ 6.034.904,16	35,04	$ 6.034.904,16	
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$ 118.944,00					23,09	$ 2.746.416,96	23,09	$ 2.746.416,96	

9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$	738.375,00				6,94	$	5.124.322,50	6,94	$	5.124.322,50	
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$	654.281,00				3,01	$	1.969.385,81	3,01	$	1.969.385,81	
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2		$	464.130,00				25,51	$	11.839.956,30	25,51	$	11.839.956,30	
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$	670.634,00				20,19	$	13.540.100,46	20,19	$	13.540.100,46	
9.3.22	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2		$	868.303,00				3,65	$	3.169.305,95	3,65	$	3.169.305,95	
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$	620.620,00				2,00	$	1.241.240,00	2,00	$	1.241.240,00	
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$	946.209,00				2,00	$	1.892.418,00	2,00	$	1.892.418,00	
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN		$	362.911,00				3,00	$	1.088.733,00	3,00	$	1.088.733,00	
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN		$	33.830,00				2,00	$	67.660,00	2,00	$	67.660,00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	32.665,00				132,12	$	4.315.699,80	132,12	$	4.315.699,80	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$	15.130,00				301,22	$	4.557.458,60	301,22	$	4.557.458,60	
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	36.167,00				84,60	$	3.059.728,20	84,60	$	3.059.728,20	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	12.818,00				283,98	$	3.640.055,64	283,98	$	3.640.055,64	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$	7.909,00				266,46	$	2.107.432,14	266,46	$	2.107.432,14	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	20.413,00				146,48	$	2.990.096,24	146,48	$	2.990.096,24	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	19.956,00				607,56	$	12.124.467,36	607,56	$	12.124.467,36	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	14.139,00				1.849,22	$	26.146.121,58	1.849,22	$	26.146.121,58	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	22.834,00				359,46	$	8.207.909,64	359,46	$	8.207.909,64	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	15.595,00				433,98	$	6.767.918,10	433,98	$	6.767.918,10	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	21.362,00				6,66	$	142.270,92	6,66	$	142.270,92	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	13.906,00				92,98	$	1.292.979,88	92,98	$	1.292.979,88	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	9.557,00				113,54	$	1.085.101,78	113,54	$	1.085.101,78	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	11.705,00				46,15	$	540.185,75	46,15	$	540.185,75	
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	26.338,00				77,30	$	2.035.927,40	77,30	$	2.035.927,40	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	120.012,00				4,25	$	510.051,00	4,25	$	510.051,00	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$	69.566,00				64,95	$	4.518.311,70	64,95	$	4.518.311,70	
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2		$	85.787,00				32,38	$	2.777.783,06	32,38	$	2.777.783,06	
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M		$	22.525,00	10,00	$	225.250,00				10,00	$	225.250,00	
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2		$	177.128,00				0,58	$	102.734,24	0,58	$	102.734,24	
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	m		$	43.977,00				15,00	$	659.655,00	15,00	$	659.655,00	
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2		$	29.535,00				26,78	$	790.947,30	26,78	$	790.947,30	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$	226.106,00				660,50	$	149.343.013,00	660,50	$	149.343.013,00	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$	113.886,00				15,50	$	1.765.233,00	15,50	$	1.765.233,00	
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2		$	134.353,00				326,00	$	43.799.078,00	326,00	$	43.799.078,00	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$	55.397,00				40,82	$	2.261.305,54	40,82	$	2.261.305,54	
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M		$	260.357,00				95,60	$	24.890.129,20	95,60	$	24.890.129,20	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4.498,00				1.292,64	$	5.814.294,72	1.292,64	$	5.814.294,72	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2.041,00				11.810,00	$	24.104.210,00	11.810,00	$	24.104.210,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2.445,00				11.810,00	$	28.875.450,00	11.810,00	$	28.875.450,00	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	M3		$	5.007,00				139,01	$	696.023,07	139,01	$	696.023,07	
4.	**IED JAIME GARZON SEDE AURAS**														
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$	30.872,00				115,80	$	3.574.977,60	115,80	$	3.574.977,60	

1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00				8,46	$ 232.616,16	8,46	$ 232.616,16	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00				78,10	$ 1.594.489,60	78,10	$ 1.594.489,60	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				17,92	$ 531.704,32	17,92	$ 531.704,32	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				6,97	$ 109.638,10	6,97	$ 109.638,10	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				478,92	$ 15.561.068,64	478,92	$ 15.561.068,64	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 9.784,00				36,00	$ 352.224,00	36,00	$ 352.224,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				72,00	$ 408.168,00	72,00	$ 408.168,00	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5.538,00				607,41	$ 3.363.836,58	607,41	$ 3.363.836,58	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				3,20	$ 51.971,20	3,20	$ 51.971,20	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.008,00				197,20	$ 2.762.377,60	197,20	$ 2.762.377,60	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				189,12	$ 5.218.577,28	189,12	$ 5.218.577,28	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00				16,92	$ 239.688,72	16,92	$ 239.688,72	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M3		$ 78.085,00				1,80	$ 140.553,00	1,80	$ 140.553,00	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00				81,86	$ 4.135.239,76	81,86	$ 4.135.239,76	
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3		$ 16.306,00				6,58	$ 107.293,48	6,58	$ 107.293,48	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				47,17	$ 339.340,98	47,17	$ 339.340,98	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				11.585,43	$ 218.037.792,60	11.585,43	$ 218.037.792,60	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 54.318,00				20,32	$ 1.103.741,76	20,32	$ 1.103.741,76	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M2		$ 29.965,00				5,00	$ 149.825,00	5,00	$ 149.825,00	
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN		$ 16.662,00				112,00	$ 1.866.144,00	112,00	$ 1.866.144,00	
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 138.381,00				66,50	$ 9.202.336,50	66,50	$ 9.202.336,50	
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN		$ 153.017,00				8,00	$ 1.224.136,00	8,00	$ 1.224.136,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				50,10	$ 3.432.852,00	50,10	$ 3.432.852,00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				42,00	$ 1.470.546,00	42,00	$ 1.470.546,00	
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.686,00				5,80	$ 73.578,80	5,80	$ 73.578,80	
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN		$ 5.529,00				11,00	$ 60.819,00	11,00	$ 60.819,00	
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 1.185.009,00				2,00	$ 2.370.018,00	2,00	$ 2.370.018,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 202.801,00				13,00	$ 2.636.413,00	13,00	$ 2.636.413,00	
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 204.565,00				2,00	$ 409.130,00	2,00	$ 409.130,00	
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 199.528,00				8,00	$ 1.596.224,00	8,00	$ 1.596.224,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00				50,00	$ 10.151.400,00	50,00	$ 10.151.400,00	
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 232.939,00				12,00	$ 2.795.268,00	12,00	$ 2.795.268,00	
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 594.876,00				2,00	$ 1.189.752,00	2,00	$ 1.189.752,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00				10,00	$ 236.890,00	10,00	$ 236.890,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$ 23.689,00				2,00	$ 47.378,00	2,00	$ 47.378,00	
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN		$ 75.844,00				6,00	$ 455.064,00	6,00	$ 455.064,00	
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN		$ 80.214,00				7,00	$ 561.498,00	7,00	$ 561.498,00	

5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN		$ 156.667,00				1,00	$ 156.667,00	1,00	$ 156.667,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00				17,00	$ 658.393,00	17,00	$ 658.393,00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 38.252,00				2,10	$ 80.329,20	2,10	$ 80.329,20	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 48.227,00				155,44	$ 7.496.404,88	155,44	$ 7.496.404,88	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17.079,00				250,40	$ 4.276.581,60	250,40	$ 4.276.581,60	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 20.757,00				176,10	$ 3.655.307,70	176,10	$ 3.655.307,70	
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M		$ 72.938,00				49,92	$ 3.641.064,96	49,92	$ 3.641.064,96	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00				78,00	$ 14.448.018,00	78,00	$ 14.448.018,00	
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 188.043,00				6,00	$ 1.128.258,00	6,00	$ 1.128.258,00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00				70,00	$ 16.047.640,00	70,00	$ 16.047.640,00	
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 225.283,00				6,00	$ 1.351.698,00	6,00	$ 1.351.698,00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 192.420,00				8,00	$ 1.539.360,00	8,00	$ 1.539.360,00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$ 56.481,00				72,00	$ 4.066.632,00	72,00	$ 4.066.632,00	
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN		$ 25.741,00				20,00	$ 514.820,00	20,00	$ 514.820,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00				48,00	$ 2.507.568,00	48,00	$ 2.507.568,00	
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2		$ 183.842,00				50,55	$ 9.293.213,10	50,55	$ 9.293.213,10	
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2		$ 135.114,00				28,88	$ 3.902.092,32	28,88	$ 3.902.092,32	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00				21,66	$ 707.523,90	21,66	$ 707.523,90	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 12.818,00				441,18	$ 5.655.045,24	441,18	$ 5.655.045,24	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				1.569,36	$ 12.412.068,24	1.569,36	$ 12.412.068,24	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.413,00				119,73	$ 2.444.048,49	119,73	$ 2.444.048,49	
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M		$ 14.359,00				199,91	$ 2.870.507,69	199,91	$ 2.870.507,69	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00				785,51	$ 15.675.637,56	785,51	$ 15.675.637,56	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00				1.414,60	$ 20.001.029,40	1.414,60	$ 20.001.029,40	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 29.750,00				167,35	$ 4.978.662,50	167,35	$ 4.978.662,50	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 22.834,00				900,03	$ 20.551.285,02	900,03	$ 20.551.285,02	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 15.595,00				1.461,11	$ 22.786.010,45	1.461,11	$ 22.786.010,45	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				1.021,44	$ 14.204.144,64	1.021,44	$ 14.204.144,64	
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$ 6.789,00				90,37	$ 613.521,93	90,37	$ 613.521,93	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00				1.195,77	$ 11.427.973,89	1.195,77	$ 11.427.973,89	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 69.566,00				17,95	$ 1.248.709,70	17,95	$ 1.248.709,70	
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M2		$ 69.074,00				20,80	$ 1.436.739,20	20,80	$ 1.436.739,20	
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2		$ 97.812,00				5,09	$ 497.863,08	5,09	$ 497.863,08	
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	M2		$ 1.183.618,00				11,11	$ 13.149.995,98	11,11	$ 13.149.995,98	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00				625,12	$ 141.343.382,72	625,12	$ 141.343.382,72	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 113.886,00				15,30	$ 1.742.455,80	15,30	$ 1.742.455,80	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00				74,67	$ 22.753.442,40	74,67	$ 22.753.442,40	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$ 55.397,00				71,73	$ 3.973.626,81	71,73	$ 3.973.626,81	
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M		$ 123.033,00				13,67	$ 1.681.861,11	13,67	$ 1.681.861,11	

19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00					26.591,76	$ 46.030.336,56	26.591,76	$ 46.030.336,56	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00					995,80	$ 4.479.108,40	995,80	$ 4.479.108,40	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2.041,00		3.040	$ 6.204.640,00		7.610,00	$ 15.532.010,00	10.650,00	$ 21.736.650,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2.445,00		3.040	$ 7.432.800,00		7.610,00	$ 18.606.450,00	10.650,00	$ 26.039.250,00	
5.	**IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A**													
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00					55,89	$ 1.725.436,08	55,89	$ 1.725.436,08	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 62.252,00					48,06	$ 2.991.831,12	48,06	$ 2.991.831,12	
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 22.855,00					94,76	$ 2.165.739,80	94,76	$ 2.165.739,80	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00					9,20	$ 252.963,20	9,20	$ 252.963,20	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00					11,99	$ 355.755,29	11,99	$ 355.755,29	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00					21,00	$ 398.832,00	21,00	$ 398.832,00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00					47,19	$ 1.533.297,48	47,19	$ 1.533.297,48	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00					54,01	$ 1.363.968,54	54,01	$ 1.363.968,54	
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 120.790,00					2,00	$ 241.580,00	2,00	$ 241.580,00	
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 116.287,00					18,52	$ 2.153.635,24	18,52	$ 2.153.635,24	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.008,00					23,10	$ 323.584,80	23,10	$ 323.584,80	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00					156,70	$ 4.323.979,80	156,70	$ 4.323.979,80	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00					30,67	$ 2.394.866,95	30,67	$ 2.394.866,95	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 117.078,00					1,97	$ 230.643,66	1,97	$ 230.643,66	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00					4,32	$ 323.218,08	4,32	$ 323.218,08	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 147.970,00					4,32	$ 639.230,40	4,32	$ 639.230,40	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00					6,11	$ 857.471,29	6,11	$ 857.471,29	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00					44,24	$ 4.435.281,20	44,24	$ 4.435.281,20	
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M		$ 129.268,00					3,41	$ 440.803,88	3,41	$ 440.803,88	
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN		$ 35.441,00					13,00	$ 460.733,00	13,00	$ 460.733,00	
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM (2,96 kg/m2)	M2		$ 21.297,00					44,24	$ 942.179,28	44,24	$ 942.179,28	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00					661,41	$ 12.447.736,20	661,41	$ 12.447.736,20	
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2		$ 33.445,00					9,86	$ 329.767,70	9,86	$ 329.767,70	
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2		$ 16.614,00					1,50	$ 24.921,00	1,50	$ 24.921,00	
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN		$ 16.662,00					125,00	$ 2.082.750,00	125,00	$ 2.082.750,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00					9,00	$ 616.680,00	9,00	$ 616.680,00	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 42.706,00					6,00	$ 256.236,00	6,00	$ 256.236,00	
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 151.558,00					1,00	$ 151.558,00	1,00	$ 151.558,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00					2,00	$ 100.226,00	2,00	$ 100.226,00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00					1,00	$ 139.642,00	1,00	$ 139.642,00	
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN		$ 767.423,00					1,00	$ 767.423,00	1,00	$ 767.423,00	
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 971.645,00					2,00	$ 1.943.290,00	2,00	$ 1.943.290,00	
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$ 14.705,00					86,39	$ 1.270.364,95	86,39	$ 1.270.364,95	
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN		$ 57.773,00					1,00	$ 57.773,00	1,00	$ 57.773,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00					43,20	$ 1.307.966,40	43,20	$ 1.307.966,40	
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M		$ 17.286,00					26,11	$ 451.337,46	26,11	$ 451.337,46	
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M		$ 19.555,00					25,40	$ 496.697,00	25,40	$ 496.697,00	
7.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN		$ 115.172,00					5,00	$ 575.860,00	5,00	$ 575.860,00	

7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2		$ 114.476,00				43,20	$ 4.945.363,20	43,20	$ 4.945.363,20	
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2		$ 315.784,00				94,76	$ 29.923.691,84	94,76	$ 29.923.691,84	
7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2		$ 63.965,00				94,76	$ 6.061.323,40	94,76	$ 6.061.323,40	
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 791.567,00				4,10	$ 3.245.424,70	4,10	$ 3.245.424,70	
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 869.706,00				7,72	$ 6.714.130,32	7,72	$ 6.714.130,32	
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$ 796.165,00				2,00	$ 1.592.330,00	2,00	$ 1.592.330,00	
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)			$ 362.911,00				2,00	$ 725.822,00	2,00	$ 725.822,00	
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN		$ 45.126,00				2,00	$ 90.252,00	2,00	$ 90.252,00	
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN		$ 76.722,00				1,00	$ 76.722,00	1,00	$ 76.722,00	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$ 15.130,00				29,32	$ 443.611,60	29,32	$ 443.611,60	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				247,51	$ 1.957.556,59	247,51	$ 1.957.556,59	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 19.956,00				247,51	$ 4.939.309,56	247,51	$ 4.939.309,56	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00				27,65	$ 390.943,35	27,65	$ 390.943,35	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 15.595,00				15,92	$ 248.272,40	15,92	$ 248.272,40	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				59,45	$ 826.711,70	59,45	$ 826.711,70	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 69.566,00				140,45	$ 9.770.544,70	140,45	$ 9.770.544,70	
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 156.471,00				10,75	$ 1.682.063,25	10,75	$ 1.682.063,25	
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M		$ 105.198,00				8,55	$ 899.442,90	8,55	$ 899.442,90	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 118.425,00				70,68	$ 8.370.279,00	70,68	$ 8.370.279,00	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$ 55.397,00				8,00	$ 443.176,00	8,00	$ 443.176,00	
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M		$ 123.033,00				42,09	$ 5.178.458,97	42,09	$ 5.178.458,97	
18.1.20	SERVICIO DE AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3		$ 59.029,00				4,42	$ 260.908,18	4,42	$ 260.908,18	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				138,98	$ 625.132,04	138,98	$ 625.132,04	
6.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	m		$ 30.872,00				148,69	$ 4.590.357,68	148,69	$ 4.590.357,68	
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 298.850,00				0,10	$ 29.885,00	0,10	$ 29.885,00	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 294.315,00				0,66	$ 194.247,90	0,66	$ 194.247,90	
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 101.571,00				6,48	$ 658.180,08	6,48	$ 658.180,08	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 76.548,00				161,51	$ 12.363.267,48	161,51	$ 12.363.267,48	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00				232,34	$ 10.841.913,76	232,34	$ 10.841.913,76	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 62.252,00				16,17	$ 1.006.614,84	16,17	$ 1.006.614,84	
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 93.313,00				15,90	$ 1.483.676,70	15,90	$ 1.483.676,70	
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 22.855,00				82,36	$ 1.882.337,80	82,36	$ 1.882.337,80	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00				125,97	$ 3.463.671,12	125,97	$ 3.463.671,12	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00				40,98	$ 637.976,64	40,98	$ 637.976,64	
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 18.806,00				129,99	$ 2.444.591,94	129,99	$ 2.444.591,94	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				167,39	$ 1.646.280,65	167,39	$ 1.646.280,65	
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 15.730,00				5,00	$ 78.650,00	5,00	$ 78.650,00	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00				46,76	$ 954.652,16	46,76	$ 954.652,16	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				22,74	$ 674.718,54	22,74	$ 674.718,54	

1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				2,33	$ 36.650,90	2,33	$ 36.650,90	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00				15,00	$ 252.660,00	15,00	$ 252.660,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				80,43	$ 1.527.526,56	80,43	$ 1.527.526,56	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00		30,80	$ 1.000.753,60	460,02	$ 14.946.969,84	490,82	$ 15.947.723,44	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00				75,09	$ 1.896.322,86	75,09	$ 1.896.322,86	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$ 79.795,00				2,00	$ 159.590,00	2,00	$ 159.590,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				2,00	$ 11.338,00	2,00	$ 11.338,00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 5.903,00				57,54	$ 339.658,62	57,54	$ 339.658,62	
1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2		$ 16.926,00		1,10	$ 18.618,60	83,22	$ 1.408.581,72	84,32	$ 1.427.200,32	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5.538,00				159,49	$ 883.255,62	159,49	$ 883.255,62	
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN		$ 11.210,00				12,00	$ 134.520,00	12,00	$ 134.520,00	
1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2		$ 52.845,00				1,68	$ 88.779,60	1,68	$ 88.779,60	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				30,79	$ 500.060,39	30,79	$ 500.060,39	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				501,09	$ 13.827.077,46	501,09	$ 13.827.077,46	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00				140,05	$ 1.983.948,30	140,05	$ 1.983.948,30	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				85,48	$ 6.674.705,80	85,48	$ 6.674.705,80	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 50.516,00				140,47	$ 7.095.982,52	140,47	$ 7.095.982,52	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00				23,02	$ 1.722.333,38	23,02	$ 1.722.333,38	
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 78.778,00				75,21	$ 5.924.893,38	75,21	$ 5.924.893,38	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 147.970,00				11,59	$ 1.714.972,30	11,59	$ 1.714.972,30	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00				1,33	$ 186.650,87	1,33	$ 186.650,87	
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3		$ 168.335,00				3,40	$ 572.339,00	3,40	$ 572.339,00	
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 186.317,00				0,40	$ 74.526,80	0,40	$ 74.526,80	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00				5,28	$ 4.678.116,96	5,28	$ 4.678.116,96	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 905.487,00				3,83	$ 3.468.015,21	3,83	$ 3.468.015,21	
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M		$ 51.169,00				5,95	$ 304.455,55	5,95	$ 304.455,55	
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 78.778,00				39,36	$ 3.100.702,08	39,36	$ 3.100.702,08	
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 82.769,00				5,60	$ 463.506,40	5,60	$ 463.506,40	
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.286.776,00				2,39	$ 3.075.394,64	2,39	$ 3.075.394,64	
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 186.317,00				0,80	$ 149.053,60	0,80	$ 149.053,60	
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2		$ 137.577,00				6,74	$ 927.268,98	6,74	$ 927.268,98	
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2		$ 174.410,00				13,01	$ 2.269.074,10	13,01	$ 2.269.074,10	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00		1,00	$ 100.255,00	188,79	$ 18.927.141,45	189,79	$ 19.027.396,45	
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 126.530,00				8,38	$ 1.060.321,40	8,38	$ 1.060.321,40	
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2		$ 145.853,00				57,91	$ 8.446.347,23	57,91	$ 8.446.347,23	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00				0,06	$ 64.110,30	0,06	$ 64.110,30	
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2		$ 107.209,00				0,84	$ 90.055,56	0,84	$ 90.055,56	
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M		$ 447.714,00				10,06	$ 4.504.002,84	10,06	$ 4.504.002,84	
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M		$ 142.987,00				16,30	$ 2.330.688,10	16,30	$ 2.330.688,10	
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2		$ 107.501,00				67,30	$ 7.234.817,30	67,30	$ 7.234.817,30	
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2		$ 77.432,00				1,17	$ 90.595,44	1,17	$ 90.595,44	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00				987,91	$ 6.445.124,84	987,91	$ 6.445.124,84	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00		2,08	$ 14.963,52	533,98	$ 3.841.452,12	536,06	$ 3.856.415,64	
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				122,27	$ 879.610,38	122,27	$ 879.610,38	

2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$	18.820,00		433,55	$	8.159.411,00	4.709,31	$	88.629.214,20	5.142,86	$	96.788.625,20	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$	55.770,00					64,91	$	3.620.030,70	64,91	$	3.620.030,70	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2		$	127.311,00		1,40	$	178.235,40				1,40	$	178.235,40	
3.2.1	POYO DUCHA	M		$	27.883,00					3,06	$	85.321,98	3,06	$	85.321,98	
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN		$	16.662,00					8,00	$	133.296,00	8,00	$	133.296,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$	68.406,00		24,00	$	1.641.744,00	88,00	$	6.019.728,00	112,00	$	7.661.472,00	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	119.355,00					4,04	$	482.194,20	4,04	$	482.194,20	
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	138.381,00					15,13	$	2.093.704,53	15,13	$	2.093.704,53	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	68.520,00		11,00	$	753.720,00	148,18	$	10.153.293,60	159,18	$	10.907.013,60	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$	35.013,00		7,00	$	245.091,00	63,00	$	2.205.819,00	70,00	$	2.450.910,00	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	70.429,00					2,13	$	150.013,77	2,13	$	150.013,77	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	42.706,00					61,67	$	2.633.679,02	61,67	$	2.633.679,02	
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN		$	18.207,00					71,00	$	1.292.697,00	71,00	$	1.292.697,00	
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	33.740,00		1,00	$	33.740,00				1,00	$	33.740,00	
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN		$	12.305,00		6,00	$	73.830,00				6,00	$	73.830,00	
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$	56.738,00					6,00	$	340.428,00	6,00	$	340.428,00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$	56.739,00					17,00	$	964.563,00	17,00	$	964.563,00	
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN		$	25.973,00					2,00	$	51.946,00	2,00	$	51.946,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	12.855,00					79,00	$	1.015.545,00	79,00	$	1.015.545,00	
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN		$	4.133,00					96,00	$	396.768,00	96,00	$	396.768,00	
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN		$	50.113,00					13,00	$	651.469,00	13,00	$	651.469,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$	50.113,00					19,00	$	952.147,00	19,00	$	952.147,00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4	UN		$	139.642,00					13,00	$	1.815.346,00	13,00	$	1.815.346,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$	78.799,00					17,00	$	1.339.583,00	17,00	$	1.339.583,00	
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN		$	767.423,00					13,00	$	9.976.499,00	13,00	$	9.976.499,00	
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$	1.185.009,00					1,00	$	1.185.009,00	1,00	$	1.185.009,00	
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN		$	65.638,00					3,00	$	196.914,00	3,00	$	196.914,00	
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M		$	124.450,00					18,00	$	2.240.100,00	18,00	$	2.240.100,00	
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2		$	14.039,00					32,40	$	454.863,60	32,40	$	454.863,60	
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$	14.705,00					82,86	$	1.218.456,30	82,86	$	1.218.456,30	
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3		$	178.453,00					2,70	$	481.823,10	2,70	$	481.823,10	
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN		$	74.229,00					3,00	$	222.687,00	3,00	$	222.687,00	
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	152.454,00					2,00	$	304.908,00	2,00	$	304.908,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	202.801,00					17,00	$	3.447.617,00	17,00	$	3.447.617,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	203.028,00					45,00	$	9.136.260,00	45,00	$	9.136.260,00	
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	232.939,00					6,00	$	1.397.634,00	6,00	$	1.397.634,00	
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$	657.146,00					1,00	$	657.146,00	1,00	$	657.146,00	
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN		$	592.015,00					1,00	$	592.015,00	1,00	$	592.015,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$	23.689,00					11,00	$	260.579,00	11,00	$	260.579,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$	38.729,00					15,00	$	580.935,00	15,00	$	580.935,00	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	48.227,00					94,10	$	4.538.160,70	94,10	$	4.538.160,70	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$	17.079,00					24,40	$	416.727,60	24,40	$	416.727,60	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$	20.757,00					142,60	$	2.959.948,20	142,60	$	2.959.948,20	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	185.231,00					48,00	$	8.891.088,00	48,00	$	8.891.088,00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	229.252,00					34,00	$	7.794.568,00	34,00	$	7.794.568,00	
5.1.85	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	225.283,00					4,00	$	901.132,00	4,00	$	901.132,00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	192.420,00					12,00	$	2.309.040,00	12,00	$	2.309.040,00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$	56.481,00					34,00	$	1.920.354,00	34,00	$	1.920.354,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$	52.241,00					38,00	$	1.985.158,00	38,00	$	1.985.158,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$	30.277,00					202,03	$	6.116.862,31	202,03	$	6.116.862,31	
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2		$	165.341,00					39,85	$	6.588.838,85	39,85	$	6.588.838,85	
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M		$	50.101,00					23,85	$	1.194.908,85	23,85	$	1.194.908,85	

7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M		$	13.689,00					30,87	$	422.579,43	30,87	$	422.579,43	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$	20.077,00					120,02	$	2.409.641,54	120,02	$	2.409.641,54	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$	114.860,00					124,72	$	14.325.339,20	124,72	$	14.325.339,20	
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2		$	114.476,00					6,90	$	789.884,40	6,90	$	789.884,40	
7.2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M		$	72.857,00					42,61	$	3.104.436,77	42,61	$	3.104.436,77	
7.2.95	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2		$	52.510,00					41,46	$	2.177.064,60	41,46	$	2.177.064,60	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$	105.690,00					136,87	$	14.465.790,30	136,87	$	14.465.790,30	
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2		$	172.229,00					71,09	$	12.243.759,61	71,09	$	12.243.759,61	
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$	723.485,00					16,26	$	11.763.866,10	16,26	$	11.763.866,10	
9.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO.	M		$	335.914,00					6,10	$	2.049.075,40	6,10	$	2.049.075,40	
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$	670.634,00					0,50	$	335.317,00	0,50	$	335.317,00	
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN		$	64.174,00					1,00	$	64.174,00	1,00	$	64.174,00	
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2		$	621.921,00					0,60	$	373.152,60	0,60	$	373.152,60	
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2		$	862.503,00					1,46	$	1.259.254,38	1,46	$	1.259.254,38	
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$	620.620,00					3,00	$	1.861.860,00	3,00	$	1.861.860,00	
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$	946.209,00					12,00	$	11.354.508,00	12,00	$	11.354.508,00	
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M		$	1.022.481,00					7,90	$	8.077.599,90	7,90	$	8.077.599,90	
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA 8"	UN		$	288.014,00					3,00	$	864.042,00	3,00	$	864.042,00	
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN		$	362.911,00					11,00	$	3.992.021,00	11,00	$	3.992.021,00	
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN		$	102.661,00					2,00	$	205.322,00	2,00	$	205.322,00	
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN		$	33.830,00					2,00	$	67.660,00	2,00	$	67.660,00	
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN		$	28.997,00					7,00	$	202.979,00	7,00	$	202.979,00	
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN		$	477.163,00	2,00	$	954.326,00		2,00	$	954.326,00	4,00	$	1.908.652,00	
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2		$	1.154.718,00					34,09	$	39.364.336,62	34,09	$	39.364.336,62	
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN		$	193.980,00					2,00	$	387.960,00	2,00	$	387.960,00	
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2		$	1.221.257,00					1,17	$	1.428.870,69	1,17	$	1.428.870,69	
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN		$	201.392,00					2,00	$	402.784,00	2,00	$	402.784,00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	32.665,00					315,25	$	10.297.641,25	315,25	$	10.297.641,25	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$	15.130,00	2,75	$	41.607,50		348,39	$	5.271.140,70	351,14	$	5.312.748,20	
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	36.167,00					128,44	$	4.645.289,48	128,44	$	4.645.289,48	
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	40.108,00	76,16	$	3.054.625,28					76,16	$	3.054.625,28	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	12.818,00					112,20	$	1.438.179,60	112,20	$	1.438.179,60	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	19.956,00					882,50	$	17.611.170,00	882,50	$	17.611.170,00	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	14.139,00					529,45	$	7.485.893,55	529,45	$	7.485.893,55	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$	29.750,00					45,15	$	1.343.212,50	45,15	$	1.343.212,50	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	22.834,00					188,67	$	4.308.090,78	188,67	$	4.308.090,78	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	13.906,00	12,90	$	179.387,40		77,33	$	1.075.350,98	90,23	$	1.254.738,38	
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$	6.789,00					35,16	$	238.701,24	35,16	$	238.701,24	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	9.557,00					1.037,02	$	9.910.800,14	1.037,02	$	9.910.800,14	
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2		$	25.309,00					14,81	$	374.826,29	14,81	$	374.826,29	
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2		$	23.133,00					40,97	$	947.759,01	40,97	$	947.759,01	
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2		$	103.135,00					0,77	$	79.413,95	0,77	$	79.413,95	
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2		$	177.128,00					7,78	$	1.378.055,84	7,78	$	1.378.055,84	
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2		$	87.205,00					2,31	$	201.443,55	2,31	$	201.443,55	
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2		$	97.812,00					1,21	$	118.352,52	1,21	$	118.352,52	
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2		$	119.573,00					0,47	$	56.199,31	0,47	$	56.199,31	
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	ML		$	43.977,00	9,00	$	395.793,00		8,55	$	376.003,35	17,55	$	771.796,35	

17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 156.471,00		6,93	$ 1.084.344,03			6,93	$ 1.084.344,03	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M		$ 118.425,00		30,80	$ 3.647.490,00			30,80	$ 3.647.490,00	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00				397,84	$ 89.954.011,04	397,84	$ 89.954.011,04	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 113.886,00				7,10	$ 808.590,60	7,10	$ 808.590,60	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00		10,05	$ 3.062.436,00	50,09	$ 15.263.424,80	60,14	$ 18.325.860,80	
17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN SIDO INPERMEABILIZADAS (MANTENIMIENTO). COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$ 46.484,00				9,13	$ 424.398,92	9,13	$ 424.398,92	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				62.450,66	$ 108.102.092,46	62.450,66	$ 108.102.092,46	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00		140,16	$ 630.439,68	192,86	$ 867.484,28	333,02	$ 1.497.923,96	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2.041,00				7.000,00	$ 14.287.000,00	7.000,00	$ 14.287.000,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2.445,00				7.000,00	$ 17.115.000,00	7.000,00	$ 17.115.000,00	
7.	**IED CHUNIZA**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				144,85	$ 4.471.809,20	144,85	$ 4.471.809,20	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00				753,00	$ 24.596.745,00	753,00	$ 24.596.745,00	
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2		$ 35.918,00				7,20	$ 258.609,60	7,20	$ 258.609,60	
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 116.287,00				3,00	$ 348.861,00	3,00	$ 348.861,00	
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN		$ 131.360,00				1,00	$ 131.360,00	1,00	$ 131.360,00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, "INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS"	M3		$ 78.085,00				50,00	$ 3.904.250,00	50,00	$ 3.904.250,00	
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 66.628,00				307,45	$ 20.484.778,60	307,45	$ 20.484.778,60	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00				151,35	$ 11.323.855,65	151,35	$ 11.323.855,65	
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 210.097,00				134,35	$ 28.226.531,95	134,35	$ 28.226.531,95	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00				13,50	$ 1.894.576,50	13,50	$ 1.894.576,50	
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M		$ 331.421,00				44,15	$ 14.632.237,15	44,15	$ 14.632.237,15	
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M		$ 72.799,00				19,02	$ 1.384.636,98	19,02	$ 1.384.636,98	
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M		$ 126.159,00				160,76	$ 20.281.320,84	160,76	$ 20.281.320,84	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				1.566,24	$ 11.267.530,56	1.566,24	$ 11.267.530,56	
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.198,00				5,50	$ 655.589,00	5,50	$ 655.589,00	
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN		$ 259.330,00				1,00	$ 259.330,00	1,00	$ 259.330,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				15,60	$ 1.068.912,00	15,60	$ 1.068.912,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00				16,00	$ 205.680,00	16,00	$ 205.680,00	
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND		$ 52.300,00				1,00	$ 52.300,00	1,00	$ 52.300,00	
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN		$ 767.423,00				2,00	$ 1.534.846,00	2,00	$ 1.534.846,00	
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA	UN		$ 1.185.009,00				1,00	$ 1.185.009,00	1,00	$ 1.185.009,00	
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 36.989,00				2,00	$ 73.978,00	2,00	$ 73.978,00	
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$ 14.705,00				314,00	$ 4.617.370,00	314,00	$ 4.617.370,00	
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2		$ 122.244,00				753,00	$ 92.049.732,00	753,00	$ 92.049.732,00	
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M		$ 29.721,00				85,80	$ 2.550.061,80	85,80	$ 2.550.061,80	
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2		$ 107.023,00				407,54	$ 43.616.153,42	407,54	$ 43.616.153,42	
9.3.12	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M		$ 1.866.312,00				25,00	$ 46.657.800,00	25,00	$ 46.657.800,00	
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2		$ 23.133,00				14,40	$ 333.115,20	14,40	$ 333.115,20	
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN		$ 10.997.282,00				1,00	$ 10.997.282,00	1,00	$ 10.997.282,00	
16.1.59	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO.	UN		$ 504.748,00				3,00	$ 1.514.244,00	3,00	$ 1.514.244,00	
18.1.20	SERVICIO DE AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3		$ 59.029,00				81,24	$ 4.795.515,96	81,24	$ 4.795.515,96	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				753,00	$ 3.386.994,00	753,00	$ 3.386.994,00	
8.	**CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00		13,68	$ 422.328,96			13,68	$ 422.328,96	

1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 298.850,00					8,08	$ 2.414.708,00		8,08	$ 2.414.708,00	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 294.315,00					1,15	$ 338.462,25		1,15	$ 338.462,25	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 76.548,00					10,18	$ 779.258,64		10,18	$ 779.258,64	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00					33,15	$ 1.546.911,60		33,15	$ 1.546.911,60	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 62.252,00					17,14	$ 1.066.999,28		17,14	$ 1.066.999,28	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00					20,26	$ 557.068,96		20,26	$ 557.068,96	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00					58,01	$ 903.099,68		58,01	$ 903.099,68	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00					141,88	$ 1.395.389,80		141,88	$ 1.395.389,80	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00					105,87	$ 2.161.441,92		105,87	$ 2.161.441,92	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00					33,80	$ 1.002.879,80		33,80	$ 1.002.879,80	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00					21,45	$ 337.408,50		21,45	$ 337.408,50	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00					8,00	$ 134.752,00		8,00	$ 134.752,00	
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 118.537,00		1,00	$ 118.537,00					1,00	$ 118.537,00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00					278,67	$ 9.054.545,64		278,67	$ 9.054.545,64	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00					182,15	$ 4.600.016,10		182,15	$ 4.600.016,10	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 9.784,00					12,00	$ 117.408,00		12,00	$ 117.408,00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$ 6.899,00					17,50	$ 120.732,50		17,50	$ 120.732,50	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 20.868,00					121,82	$ 2.542.139,76		121,82	$ 2.542.139,76	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5.538,00					218,02	$ 1.207.394,76		218,02	$ 1.207.394,76	
1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN		$ 67.595,00					1,00	$ 67.595,00		1,00	$ 67.595,00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00					30,00	$ 371.100,00		30,00	$ 371.100,00	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M		$ 13.774,00		8,70	$ 119.833,80		0,50	$ 6.887,00		9,20	$ 126.720,80	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.008,00					49,46	$ 692.835,68		49,46	$ 692.835,68	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00					13,51	$ 1.054.928,35		13,51	$ 1.054.928,35	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00					41,28	$ 2.085.300,48		41,28	$ 2.085.300,48	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00					21,64	$ 1.619.083,16		21,64	$ 1.619.083,16	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00					2,18	$ 305.939,02		2,18	$ 305.939,02	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 446.392,00		1,93	$ 861.536,56					1,93	$ 861.536,56	
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 78.206,00					130,31	$ 10.191.023,86		130,31	$ 10.191.023,86	
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 49.743,00					24,25	$ 1.206.267,75		24,25	$ 1.206.267,75	
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.286.776,00		0,13	$ 167.280,88					0,13	$ 167.280,88	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00					24,30	$ 2.436.196,50		24,30	$ 2.436.196,50	
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2		$ 145.853,00					153,36	$ 22.368.016,08		153,36	$ 22.368.016,08	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00					3,09	$ 3.301.680,45		3,09	$ 3.301.680,45	
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M		$ 129.268,00					4,70	$ 607.559,60		4,70	$ 607.559,60	
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M		$ 142.987,00					30,34	$ 4.338.225,58		30,34	$ 4.338.225,58	
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN		$ 151.294,00					5,00	$ 756.470,00		5,00	$ 756.470,00	
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2		$ 107.501,00					39,29	$ 4.223.714,29		39,29	$ 4.223.714,29	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00					510,03	$ 3.327.435,72		510,03	$ 3.327.435,72	
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM (2,96 kg/m2)	M2		$ 21.297,00					195,54	$ 4.164.415,38		195,54	$ 4.164.415,38	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00		258,11	$ 4.857.630,20		7.795,30	$ 146.707.546,00		8.053,41	$ 151.565.176,20	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 54.318,00					13,56	$ 736.552,08		13,56	$ 736.552,08	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M		$ 29.965,00					15,07	$ 451.572,55		15,07	$ 451.572,55	
3.2.1	POYO DUCHA	M		$ 27.883,00		0,84	$ 23.421,72		3,62	$ 100.936,46		4,46	$ 124.358,18	

3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN		$ 13.524,00					133,00	$ 1.798.692,00	133,00	$ 1.798.692,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00					201,00	$ 13.749.606,00	201,00	$ 13.749.606,00	
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M		$ 121.037,00					6,06	$ 733.484,22	6,06	$ 733.484,22	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.355,00					42,91	$ 5.121.523,05	42,91	$ 5.121.523,05	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00					17,00	$ 595.221,00	17,00	$ 595.221,00	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 70.429,00	8,10	$ 570.474,90					8,10	$ 570.474,90	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 42.706,00					4,80	$ 204.988,80	4,80	$ 204.988,80	
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$ 61.306,00					3,00	$ 183.918,00	3,00	$ 183.918,00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 56.739,00					4,00	$ 226.956,00	4,00	$ 226.956,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00	64,91	$ 834.418,05					64,91	$ 834.418,05	
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN		$ 50.113,00	3,00	$ 150.339,00					3,00	$ 150.339,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00	7,00	$ 350.791,00					7,00	$ 350.791,00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00					3,00	$ 418.926,00	3,00	$ 418.926,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00					7,00	$ 551.593,00	7,00	$ 551.593,00	
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN		$ 117.706,00	4,00	$ 470.824,00					4,00	$ 470.824,00	
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN		$ 64.118,00	1,00	$ 64.118,00					1,00	$ 64.118,00	
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 538.462,00					2,00	$ 1.076.924,00	2,00	$ 1.076.924,00	
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 971.645,00					1,00	$ 971.645,00	1,00	$ 971.645,00	
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 1.185.009,00					2,00	$ 2.370.018,00	2,00	$ 2.370.018,00	
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$ 14.705,00	24,48	$ 359.978,40					24,48	$ 359.978,40	
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3		$ 178.453,00	3,57	$ 637.077,21					3,57	$ 637.077,21	
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 657.146,00					1,00	$ 657.146,00	1,00	$ 657.146,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00					15,00	$ 355.335,00	15,00	$ 355.335,00	
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN		$ 522.370,00					1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00	
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 118.069,00	3,00	$ 354.207,00					3,00	$ 354.207,00	
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 55.985,00					3,00	$ 167.955,00	3,00	$ 167.955,00	
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 59.181,00					19,00	$ 1.124.439,00	19,00	$ 1.124.439,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00					25,00	$ 1.306.025,00	25,00	$ 1.306.025,00	
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2		$ 32.539,00					158,05	$ 5.142.788,95	158,05	$ 5.142.788,95	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00					138,28	$ 2.776.247,56	138,28	$ 2.776.247,56	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00					153,73	$ 17.657.427,80	153,73	$ 17.657.427,80	
7.2.101	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M		$ 36.104,00					13,69	$ 494.263,76	13,69	$ 494.263,76	
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M		$ 52.276,00					2,40	$ 125.462,40	2,40	$ 125.462,40	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00					36,09	$ 3.814.352,10	36,09	$ 3.814.352,10	
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2		$ 190.969,00					56,99	$ 10.883.323,31	56,99	$ 10.883.323,31	
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$ 118.944,00					13,22	$ 1.572.439,68	13,22	$ 1.572.439,68	
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 754.732,00					24,56	$ 18.536.217,92	24,56	$ 18.536.217,92	
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$ 698.228,00					19,98	$ 13.950.595,44	19,98	$ 13.950.595,44	
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$ 620.620,00	3,00	$ 1.861.860,00					3,00	$ 1.861.860,00	
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$ 946.209,00	3,00	$ 2.838.627,00					3,00	$ 2.838.627,00	
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN		$ 28.997,00	3,00	$ 86.991,00					3,00	$ 86.991,00	
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN		$ 178.334,00					3,00	$ 535.002,00	3,00	$ 535.002,00	
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN		$ 2.227.877,00	1,00	$ 2.227.877,00					1,00	$ 2.227.877,00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00					87,71	$ 2.865.047,15	87,71	$ 2.865.047,15	

13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$ 15.130,00					257,44	$ 3.895.067,20		257,44	$ 3.895.067,20	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00					282,81	$ 5.643.756,36		282,81	$ 5.643.756,36	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00					118,44	$ 1.674.623,16		118,44	$ 1.674.623,16	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 22.834,00					196,48	$ 4.486.424,32		196,48	$ 4.486.424,32	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 21.362,00					34,83	$ 744.038,46		34,83	$ 744.038,46	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00					13,74	$ 191.068,44		13,74	$ 191.068,44	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00					328,14	$ 3.136.033,98		328,14	$ 3.136.033,98	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 120.012,00					83,21	$ 9.986.198,52		83,21	$ 9.986.198,52	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00					285,00	$ 64.440.210,00		285,00	$ 64.440.210,00	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 113.886,00					31,55	$ 3.593.103,30		31,55	$ 3.593.103,30	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00					44,17	$ 13.459.482,40		44,17	$ 13.459.482,40	
18.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN		$ 29.781.469,00		0,50	$ 14.890.734,50		0,50	$ 14.890.734,50		1,00	$ 29.781.469,00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00										
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2.041,00					11.550,00	$ 23.573.550,00		11.550,00	$ 23.573.550,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2.445,00					11.550,00	$ 28.239.750,00		11.550,00	$ 28.239.750,00	
9	**IED LAS MERCEDES**													
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00					49,36	$ 1.523.841,92		49,36	$ 1.523.841,92	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 294.315,00					2,33	$ 685.753,95		2,33	$ 685.753,95	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00					77,50	$ 3.616.460,00		77,50	$ 3.616.460,00	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 62.252,00					92,67	$ 5.768.892,84		92,67	$ 5.768.892,84	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00					22,83	$ 745.741,95		22,83	$ 745.741,95	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00					22,86	$ 628.558,56		22,86	$ 628.558,56	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00					22,67	$ 222.959,45		22,67	$ 222.959,45	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00					4,14	$ 84.522,24		4,14	$ 84.522,24	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00					6,22	$ 184.553,62		6,22	$ 184.553,62	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00					3,48	$ 54.740,40		3,48	$ 54.740,40	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00					4,00	$ 67.376,00		4,00	$ 67.376,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00					4,60	$ 87.363,20		4,60	$ 87.363,20	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00					16,80	$ 545.865,60		16,80	$ 545.865,60	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00					32,57	$ 822.522,78		32,57	$ 822.522,78	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 9.784,00					3,00	$ 29.352,00		3,00	$ 29.352,00	
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3		$ 408.481,00					1,20	$ 490.177,20		1,20	$ 490.177,20	
1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M		$ 82.874,00					7,20	$ 596.692,80		7,20	$ 596.692,80	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00					21,31	$ 346.095,71		21,31	$ 346.095,71	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.008,00					31,97	$ 447.835,76		31,97	$ 447.835,76	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00					30,47	$ 431.638,02		30,47	$ 431.638,02	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00					76,50	$ 5.973.502,50		76,50	$ 5.973.502,50	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00					36,34	$ 1.835.751,44		36,34	$ 1.835.751,44	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00					4,52	$ 338.181,88		4,52	$ 338.181,88	
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 156.497,00					27,56	$ 4.313.057,32		27,56	$ 4.313.057,32	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00					19,90	$ 2.792.746,10		19,90	$ 2.792.746,10	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00					0,67	$ 593.624,69		0,67	$ 593.624,69	

2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 52.768,00				27,87	$ 1.470.644,16	27,87	$ 1.470.644,16	
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M		$ 51.169,00				3,16	$ 161.694,04	3,16	$ 161.694,04	
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M		$ 82.769,00				10,80	$ 893.905,20	10,80	$ 893.905,20	
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.286.776,00				3,94	$ 5.069.897,44	3,94	$ 5.069.897,44	
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1.148.307,00				0,25	$ 287.076,75	0,25	$ 287.076,75	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00				143,09	$ 14.345.487,95	143,09	$ 14.345.487,95	
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M		$ 183.481,00				21,70	$ 3.981.537,70	21,70	$ 3.981.537,70	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00				282,72	$ 1.844.465,28	282,72	$ 1.844.465,28	
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM (2,96 kg/m2)	M2		$ 21.297,00				161,57	$ 3.440.956,29	161,57	$ 3.440.956,29	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				284,20	$ 5.348.644,00	284,20	$ 5.348.644,00	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$ 55.770,00				61,75	$ 3.443.797,50	61,75	$ 3.443.797,50	
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2		$ 116.131,00				9,75	$ 1.132.277,25	9,75	$ 1.132.277,25	
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO	UN		$ 13.524,00				31,00	$ 419.244,00	31,00	$ 419.244,00	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.355,00				9,20	$ 1.098.066,00	9,20	$ 1.098.066,00	
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 138.381,00				27,14	$ 3.755.660,34	27,14	$ 3.755.660,34	
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN		$ 153.017,00				5,00	$ 765.085,00	5,00	$ 765.085,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				8,40	$ 575.568,00	8,40	$ 575.568,00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				1,00	$ 35.013,00	1,00	$ 35.013,00	
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 33.740,00				9,74	$ 328.627,60	9,74	$ 328.627,60	
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 53.024,00				9,00	$ 477.216,00	9,00	$ 477.216,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00				16,00	$ 205.680,00	16,00	$ 205.680,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				3,00	$ 150.339,00	3,00	$ 150.339,00	
4.6.5	INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00				3,00	$ 418.926,00	3,00	$ 418.926,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00				6,00	$ 472.794,00	6,00	$ 472.794,00	
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 538.462,00				2,00	$ 1.076.924,00	2,00	$ 1.076.924,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00				128,73	$ 3.897.558,21	128,73	$ 3.897.558,21	
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2		$ 165.341,00				22,88	$ 3.783.002,08	22,88	$ 3.783.002,08	
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M		$ 50.101,00				48,58	$ 2.433.906,58	48,58	$ 2.433.906,58	
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M		$ 13.689,00				25,62	$ 350.712,18	25,62	$ 350.712,18	
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2		$ 132.277,00				94,64	$ 12.518.695,28	94,64	$ 12.518.695,28	
7.2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M		$ 72.857,00				41,77	$ 3.043.236,89	41,77	$ 3.043.236,89	
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M		$ 60.924,00				19,80	$ 1.206.295,20	19,80	$ 1.206.295,20	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				51,42	$ 5.434.579,80	51,42	$ 5.434.579,80	
9.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO.	M		$ 335.914,00				19,30	$ 6.483.140,20	19,30	$ 6.483.140,20	
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA OCTOGONAL. PERFIL RECTANGULAR PPAL DE 80X40MM Y PERFILES INTERMEDIOS DE 25X25MM CADA 10CM. AREA 40M	M2		$ 408.093,00	15,98	$ 6.521.326,14				15,98	$ 6.521.326,14	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00				109,09	$ 3.563.424,85	109,09	$ 3.563.424,85	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$ 15.130,00				32,65	$ 493.994,50	32,65	$ 493.994,50	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 118.425,00	15,98	$ 1.892.431,50				15,98	$ 1.892.431,50	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00				43,80	$ 9.903.442,80	43,80	$ 9.903.442,80	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 113.886,00				4,66	$ 530.708,76	4,66	$ 530.708,76	
10	**DIRECCIÓN LOCAL DE SUMAPAZ**											
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M2		$ 131.360,00				1,00	$ 131.360,00	1,00	$ 131.360,00	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				1,20	$ 19.489,20	1,20	$ 19.489,20	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 70.429,00				2,00	$ 140.858,00	2,00	$ 140.858,00	
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN		$ 24.703,00				2,00	$ 49.406,00	2,00	$ 49.406,00	
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M		$ 317.401,00				19,57	$ 6.211.537,57	19,57	$ 6.211.537,57	

9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN		$ 278.647,00				13,26	$ 3.694.859,22	13,26	$ 3.694.859,22	
12.1.23	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M		$ 959.930,00				20,32	$ 19.505.777,60	20,32	$ 19.505.777,60	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				323,49	$ 559.961,19	323,49	$ 559.961,19	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				22,44	$ 100.935,12	22,44	$ 100.935,12	
11	**IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C**												
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				18,70	$ 577.306,40	18,70	$ 577.306,40	
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 298.850,00				0,36	$ 107.586,00	0,36	$ 107.586,00	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 294.315,00				1,52	$ 447.358,80	1,52	$ 447.358,80	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 76.548,00				160,53	$ 12.288.250,44	160,53	$ 12.288.250,44	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00	0,09	$ 4.199,76		206,78	$ 9.649.181,92	206,87	$ 9.653.381,68	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00	7,98	$ 260.666,70		252,49	$ 8.247.585,85	260,47	$ 8.508.252,55	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00				28,03	$ 770.712,88	28,03	$ 770.712,88	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				39,97	$ 393.104,95	39,97	$ 393.104,95	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				12,26	$ 363.766,46	12,26	$ 363.766,46	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				2,90	$ 45.617,00	2,90	$ 45.617,00	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00				20,00	$ 336.880,00	20,00	$ 336.880,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				68,95	$ 1.309.498,40	68,95	$ 1.309.498,40	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				7,11	$ 231.018,12	7,11	$ 231.018,12	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00	4,00	$ 101.016,00				4,00	$ 101.016,00	
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 17.302,00	7,30	$ 126.304,60				7,30	$ 126.304,60	
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN		$ 84.822,00				3,00	$ 254.466,00	3,00	$ 254.466,00	
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3		$ 408.481,00				0,66	$ 269.597,46	0,66	$ 269.597,46	
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN		$ 131.360,00	9,50	$ 1.247.920,00				9,50	$ 1.247.920,00	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M		$ 13.774,00				9,80	$ 134.985,20	9,80	$ 134.985,20	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				73,68	$ 2.033.125,92	73,68	$ 2.033.125,92	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00	6,41	$ 500.524,85		34,38	$ 2.684.562,30	40,79	$ 3.185.087,15	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 147.970,00				43,07	$ 6.373.067,90	43,07	$ 6.373.067,90	
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3		$ 140.339,00				44,75	$ 6.280.170,25	44,75	$ 6.280.170,25	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00				27,78	$ 2.785.083,90	27,78	$ 2.785.083,90	
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M		$ 91.826,00				19,20	$ 1.763.059,20	19,20	$ 1.763.059,20	
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2		$ 244.033,00				5,34	$ 1.303.136,22	5,34	$ 1.303.136,22	
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M		$ 129.268,00	4,43	$ 572.657,24				4,43	$ 572.657,24	
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M		$ 183.481,00				22,75	$ 4.174.192,75	22,75	$ 4.174.192,75	
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				528,54	$ 3.802.316,76	528,54	$ 3.802.316,76	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00	56,63	$ 1.065.776,60		696,22	$ 13.102.860,40	752,85	$ 14.168.637,00	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2		$ 127.311,00	0,75	$ 95.483,25				0,75	$ 95.483,25	
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2		$ 201.170,00	4,62	$ 929.405,40				4,62	$ 929.405,40	
3.1.26	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M		$ 126.232,00	3,84	$ 484.730,88				3,84	$ 484.730,88	
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M		$ 20.787,00	11,28	$ 234.477,36				11,28	$ 234.477,36	

3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN		$ 13.524,00		18,00	$ 243.432,00			18,00	$ 243.432,00	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17.512,00		8,00	$ 140.096,00			8,00	$ 140.096,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00		51,00	$ 3.488.706,00	3,00	$ 205.218,00	54,00	$ 3.693.924,00	
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 108.242,00				2,00	$ 216.484,00	2,00	$ 216.484,00	
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN		$ 50.113,00				12,00	$ 601.356,00	12,00	$ 601.356,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				8,00	$ 400.904,00	8,00	$ 400.904,00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 139.642,00				9,00	$ 1.256.778,00	9,00	$ 1.256.778,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00				11,00	$ 866.789,00	11,00	$ 866.789,00	
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN		$ 52.300,00				3,00	$ 156.900,00	3,00	$ 156.900,00	
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 538.462,00				1,00	$ 538.462,00	1,00	$ 538.462,00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 38.252,00		5,72	$ 218.801,44			5,72	$ 218.801,44	
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN		$ 271.175,00		1,00	$ 271.175,00			1,00	$ 271.175,00	
5.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN		$ 244.128,00		1,00	$ 244.128,00			1,00	$ 244.128,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00		13,78	$ 417.217,06	288,57	$ 8.737.033,89	302,35	$ 9.154.250,95	
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M		$ 66.419,00		4,43	$ 294.236,17			4,43	$ 294.236,17	
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2		$ 122.244,00		10,57	$ 1.292.119,08	149,16	$ 18.233.915,04	159,73	$ 19.526.034,12	
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2		$ 165.341,00		13,78	$ 2.278.398,98	259,59	$ 42.920.870,19	273,37	$ 45.199.269,17	
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES			$ 116.190,00		0,36	$ 41.828,40			0,36	$ 41.828,40	
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	M2		$ 74.526,00		8,07	$ 601.424,82			8,07	$ 601.424,82	
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 56.343,00		169,79	$ 9.566.477,97			169,79	$ 9.566.477,97	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00		5,08	$ 101.991,16			5,08	$ 101.991,16	
7.2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M		$ 72.857,00				25,70	$ 1.872.424,90	25,70	$ 1.872.424,90	
7.2.95	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2		$ 52.510,00		13,78	$ 723.587,80	259,59	$ 13.631.070,90	273,37	$ 14.354.658,70	
7.2.101	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M		$ 36.104,00		2,56	$ 92.426,24	11,87	$ 428.554,48	14,43	$ 520.980,72	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				38,40	$ 4.058.496,00	38,40	$ 4.058.496,00	
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 723.485,00				3,33	$ 2.409.205,05	3,33	$ 2.409.205,05	
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 869.706,00				24,48	$ 21.290.402,88	24,48	$ 21.290.402,88	
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M		$ 959.798,00				19,38	$ 18.600.885,24	19,38	$ 18.600.885,24	
9.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO.	M		$ 335.914,00		22,67	$ 7.615.170,38			22,67	$ 7.615.170,38	
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN		$ 609.683,00		7,00	$ 4.267.781,00			7,00	$ 4.267.781,00	
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$ 946.209,00		8,00	$ 7.569.672,00			8,00	$ 7.569.672,00	
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN		$ 705.058,00		3,00	$ 2.115.174,00			3,00	$ 2.115.174,00	
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN		$ 33.830,00		4,00	$ 135.320,00			4,00	$ 135.320,00	
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN		$ 28.997,00		3,00	$ 86.991,00			3,00	$ 86.991,00	
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2		$ 1.154.718,00				26,82	$ 30.969.536,76	26,82	$ 30.969.536,76	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00				39,68	$ 1.296.147,20	39,68	$ 1.296.147,20	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$ 15.130,00		7,85	$ 118.770,50			7,85	$ 118.770,50	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00		69,76	$ 1.392.130,56	332,35	$ 6.632.376,60	402,11	$ 8.024.507,16	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00		320,89	$ 4.537.063,71			320,89	$ 4.537.063,71	
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 55.519,00		6,34	$ 351.990,46			6,34	$ 351.990,46	
18.1.20	SERVICIO DE AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3		$ 59.029,00		18,51	$ 1.092.626,79			18,51	$ 1.092.626,79	

12	IED SAN JOSÉ												
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				2,16	$ 66.683,52	2,16	$ 66.683,52	
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M		$ 126.719,00				8,50	$ 1.077.111,50	8,50	$ 1.077.111,50	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00				1,59	$ 74.195,76	1,59	$ 74.195,76	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00	3,45	$ 102.364,95				3,45	$ 102.364,95	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00	4,00	$ 22.676,00				4,00	$ 22.676,00	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00	25,99	$ 422.103,59				25,99	$ 422.103,59	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00	1,73	$ 135.087,05	18,15	$ 1.417.242,75	19,88	$ 1.552.329,80	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00	15,00	$ 1.122.285,00			15,00	$ 1.122.285,00	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 446.392,00			1,06	$ 473.175,52	1,06	$ 473.175,52	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00	0,82	$ 726.525,74	1,15	$ 1.018.908,05	1,97	$ 1.745.433,79	
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 139.387,00			59,50	$ 8.293.526,50	59,50	$ 8.293.526,50	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00			70,43	$ 7.060.959,65	70,43	$ 7.060.959,65	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00	0,29	$ 309.866,45	0,74	$ 790.693,70	1,03	$ 1.100.560,15	
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2		$ 244.033,00			55,45	$ 13.531.629,85	55,45	$ 13.531.629,85	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00	48,00	$ 313.152,00	885,33	$ 5.775.892,92	933,33	$ 6.089.044,92	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00			146,49	$ 1.053.849,06	146,49	$ 1.053.849,06	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00	2.577,81	$ 48.514.384,20	1.652,14	$ 31.093.274,80	4.229,95	$ 79.607.659,00	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17.512,00	140,00	$ 2.451.680,00			140,00	$ 2.451.680,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00			60,00	$ 4.104.360,00	60,00	$ 4.104.360,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00			2,36	$ 161.707,20	2,36	$ 161.707,20	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00			6,00	$ 300.678,00	6,00	$ 300.678,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 78.799,00			13,00	$ 1.024.387,00	13,00	$ 1.024.387,00	
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 971.645,00			2,00	$ 1.943.290,00	2,00	$ 1.943.290,00	
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 146.323,00			2,00	$ 292.646,00	2,00	$ 292.646,00	
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.571,00			19,00	$ 3.525.849,00	19,00	$ 3.525.849,00	
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$ 309.493,00			2,00	$ 618.986,00	2,00	$ 618.986,00	
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 1.041.671,00	1,00	$ 1.041.671,00			1,00	$ 1.041.671,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00	26,00	$ 615.914,00			26,00	$ 615.914,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$ 23.689,00	3,00	$ 71.067,00			3,00	$ 71.067,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00	4,00	$ 154.916,00	4,00	$ 154.916,00	8,00	$ 309.832,00	
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 54.202,00	63,30	$ 3.430.986,60			63,30	$ 3.430.986,60	
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M		$ 71.571,00	17,30	$ 1.238.178,30			17,30	$ 1.238.178,30	
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M		$ 175.920,00	64,30	$ 11.311.656,00			64,30	$ 11.311.656,00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00			10,00	$ 1.852.310,00	10,00	$ 1.852.310,00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 192.420,00	8,00	$ 1.539.360,00			8,00	$ 1.539.360,00	
5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN		$ 395.458,00	2,00	$ 790.916,00			2,00	$ 790.916,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00			8,00	$ 417.928,00	8,00	$ 417.928,00	
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2		$ 315.784,00	62,48	$ 19.730.184,32			62,48	$ 19.730.184,32	
7.2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M		$ 72.857,00	25,93	$ 1.889.182,01			25,93	$ 1.889.182,01	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00	28,05	$ 2.964.604,50			28,05	$ 2.964.604,50	

9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 738.375,00		5,93	$ 4.378.563,75			5,93	$ 4.378.563,75	
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2		$ 654.281,00		3,45	$ 2.257.269,45			3,45	$ 2.257.269,45	
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$ 698.228,00				11,46	$ 8.001.692,88	11,46	$ 8.001.692,88	
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN		$ 278.647,00		38,00	$ 10.588.586,00			38,00	$ 10.588.586,00	
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2		$ 621.921,00				18,50	$ 11.505.538,50	18,50	$ 11.505.538,50	
9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2		$ 249.464,00				18,50	$ 4.615.084,00	18,50	$ 4.615.084,00	
12.1.23	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M		$ 959.930,00		34,34	$ 32.963.996,20			34,34	$ 32.963.996,20	
12.1.29	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M		$ 178.582,00		10,06	$ 1.796.534,92			10,06	$ 1.796.534,92	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 120.012,00		12,16	$ 1.459.345,92			12,16	$ 1.459.345,92	
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	m		$ 43.977,00		49,87	$ 2.193.132,99			49,87	$ 2.193.132,99	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00				112,00	$ 25.323.872,00	112,00	$ 25.323.872,00	
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M		$ 260.357,00		24,42	$ 6.357.917,94			24,42	$ 6.357.917,94	
17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO E= 6 MM, COLOR BRONCE, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE, INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2		$ 699.490,00		73,98	$ 51.748.270,20			73,98	$ 51.748.270,20	
13.	**IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				36,90	$ 1.139.176,80	36,90	$ 1.139.176,80	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.416,00				65,58	$ 1.338.881,28	65,58	$ 1.338.881,28	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				337,28	$ 10.958.901,76	337,28	$ 10.958.901,76	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00				110,12	$ 2.780.970,48	110,12	$ 2.780.970,48	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				70,00	$ 396.830,00	70,00	$ 396.830,00	
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 22.679,00				40,90	$ 927.571,10	40,90	$ 927.571,10	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5.538,00				173,01	$ 958.129,38	173,01	$ 958.129,38	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				43,17	$ 1.191.232,98	43,17	$ 1.191.232,98	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00				3,90	$ 55.247,40	3,90	$ 55.247,40	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				1,50	$ 117.127,50	1,50	$ 117.127,50	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE	M		$ 50.516,00				32,02	$ 1.617.522,32	32,02	$ 1.617.522,32	
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO ACERO)	M3		$ 16.306,00				3,10	$ 50.548,60	3,10	$ 50.548,60	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				4.904,86	$ 92.309.465,20	4.904,86	$ 92.309.465,20	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M		$ 33.443,00				8,37	$ 279.917,91	8,37	$ 279.917,91	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				61,97	$ 4.246.184,40	61,97	$ 4.246.184,40	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				22,00	$ 770.286,00	22,00	$ 770.286,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00				0,35	$ 4.499,25	0,35	$ 4.499,25	
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN		$ 4.133,00				6,00	$ 24.798,00	6,00	$ 24.798,00	
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN		$ 1.185.009,00				2,00	$ 2.370.018,00	2,00	$ 2.370.018,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00				2,00	$ 406.056,00	2,00	$ 406.056,00	
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 232.939,00				2,00	$ 465.878,00	2,00	$ 465.878,00	
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN		$ 80.214,00				4,00	$ 320.856,00	4,00	$ 320.856,00	

5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00				1,00	$ 38.729,00	1,00	$ 38.729,00	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES,	M		$ 48.227,00				23,07	$ 1.112.596,89	23,07	$ 1.112.596,89	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 20.757,00				40,14	$ 833.185,98	40,14	$ 833.185,98	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00				1,00	$ 229.252,00	1,00	$ 229.252,00	
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 93.427,00				1,00	$ 93.427,00	1,00	$ 93.427,00	
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN		$ 25.741,00				68,00	$ 1.750.388,00	68,00	$ 1.750.388,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00				3,00	$ 156.723,00	3,00	$ 156.723,00	
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN		$ 102.661,00				1,00	$ 102.661,00	1,00	$ 102.661,00	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 12.818,00				131,04	$ 1.679.670,72	131,04	$ 1.679.670,72	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				49,47	$ 391.258,23	49,47	$ 391.258,23	
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M		$ 14.359,00				95,36	$ 1.369.274,24	95,36	$ 1.369.274,24	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00				301,32	$ 6.013.141,92	301,32	$ 6.013.141,92	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00				177,29	$ 2.506.703,31	177,29	$ 2.506.703,31	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 29.750,00				54,08	$ 1.608.880,00	54,08	$ 1.608.880,00	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 22.834,00				182,15	$ 4.159.213,10	182,15	$ 4.159.213,10	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 15.595,00				203,49	$ 3.173.426,55	203,49	$ 3.173.426,55	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				85,25	$ 1.185.486,50	85,25	$ 1.185.486,50	
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$ 6.789,00				12,07	$ 81.943,23	12,07	$ 81.943,23	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 11.705,00				13,93	$ 163.050,65	13,93	$ 163.050,65	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 120.012,00				108,65	$ 13.039.303,80	108,65	$ 13.039.303,80	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 69.566,00				2,85	$ 198.263,10	2,85	$ 198.263,10	
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2		$ 87.205,00				2,70	$ 235.453,50	2,70	$ 235.453,50	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00				366,58	$ 82.885.937,48	366,58	$ 82.885.937,48	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 113.886,00				18,85	$ 2.146.751,10	18,85	$ 2.146.751,10	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00				38,00	$ 11.579.360,00	38,00	$ 11.579.360,00	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				6.266,14	$ 10.846.688,34	6.266,14	$ 10.846.688,34	
20.1.1.	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				360,07	$ 1.619.594,86	360,07	$ 1.619.594,86	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2.041,00				5.260,00	$ 10.735.660,00	5.260,00	$ 10.735.660,00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2.445,00				5.260,00	$ 12.860.700,00	5.260,00	$ 12.860.700,00	
14.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				100,00	$ 3.087.200,00	100,00	$ 3.087.200,00	
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 298.850,00				0,94	$ 280.919,00	0,94	$ 280.919,00	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00				335,17	$ 10.948.328,05	335,17	$ 10.948.328,05	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00				154,64	$ 2.407.435,52	154,64	$ 2.407.435,52	
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 18.992,00				19,20	$ 364.646,40	19,20	$ 364.646,40	
1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M		$ 43.683,00				16,80	$ 733.874,40	16,80	$ 733.874,40	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 20.868,00				185,42	$ 3.869.344,56	185,42	$ 3.869.344,56	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				156,12	$ 4.307.975,28	156,12	$ 4.307.975,28	
1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA H=15 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 10.078,00				97,44	$ 982.000,32	97,44	$ 982.000,32	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				61,65	$ 4.813.940,25	61,65	$ 4.813.940,25	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 117.078,00				1,37	$ 160.396,86	1,37	$ 160.396,86	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 147.970,00				35,32	$ 5.226.300,40	35,32	$ 5.226.300,40	
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M		$ 139.387,00				45,60	$ 6.356.047,20	45,60	$ 6.356.047,20	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00				1,73	$ 1.532.792,11	1,73	$ 1.532.792,11	

2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00					236,90	$ 23.750.409,50	236,90	$ 23.750.409,50	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00					0,53	$ 566.307,65	0,53	$ 566.307,65	
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2		$ 244.033,00					54,80	$ 13.373.008,40	54,80	$ 13.373.008,40	
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M		$ 72.799,00		11,60	$ 844.468,40				11,60	$ 844.468,40	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00					699,05	$ 4.560.602,20	699,05	$ 4.560.602,20	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00					492,75	$ 3.544.843,50	492,75	$ 3.544.843,50	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00		660,60	$ 12.432.492,00		4.021,24	$ 75.679.736,80	4.681,84	$ 88.112.228,80	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.355,00					69,08	$ 8.245.043,40	69,08	$ 8.245.043,40	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00					8,00	$ 280.104,00	8,00	$ 280.104,00	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 42.706,00					1,50	$ 64.059,00	1,50	$ 64.059,00	
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN		$ 18.207,00					2,00	$ 36.414,00	2,00	$ 36.414,00	
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 108.242,00					16,00	$ 1.731.872,00	16,00	$ 1.731.872,00	
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$ 56.738,00					12,00	$ 680.856,00	12,00	$ 680.856,00	
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN		$ 25.971,00					3,00	$ 77.913,00	3,00	$ 77.913,00	
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 726.415,00		1,00	$ 726.415,00		2,00	$ 1.452.830,00	3,00	$ 2.179.245,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00					269,46	$ 8.158.440,42	269,46	$ 8.158.440,42	
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M		$ 50.101,00					43,62	$ 2.185.405,62	43,62	$ 2.185.405,62	
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2		$ 132.277,00					149,88	$ 19.825.676,76	149,88	$ 19.825.676,76	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00					130,28	$ 2.615.631,56	130,28	$ 2.615.631,56	
7.2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.841,00					77,24	$ 1.609.758,84	77,24	$ 1.609.758,84	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00					197,67	$ 22.704.376,20	197,67	$ 22.704.376,20	
12.1.43	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN		$ 3.232.966,00					1,00	$ 3.232.966,00	1,00	$ 3.232.966,00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00					154,64	$ 5.051.315,60	154,64	$ 5.051.315,60	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 12.818,00					154,64	$ 1.982.175,52	154,64	$ 1.982.175,52	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$ 15.130,00					20,50	$ 310.165,00	20,50	$ 310.165,00	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00					20,50	$ 162.134,50	20,50	$ 162.134,50	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00					420,07	$ 8.382.916,92	420,07	$ 8.382.916,92	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00					150,90	$ 2.133.575,10	150,90	$ 2.133.575,10	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 13.906,00					175,28	$ 2.437.443,68	175,28	$ 2.437.443,68	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00					420,07	$ 4.014.608,99	420,07	$ 4.014.608,99	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00					95,95	$ 21.694.870,70	95,95	$ 21.694.870,70	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00		1.363,07	$ 2.359.474,17		19.896,68	$ 34.441.153,08	21.259,75	$ 36.800.627,25	
21.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3		$ 322.270,00					7,80	$ 2.513.706,00	7,80	$ 2.513.706,00	
15	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE EL TOLDO**												
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00					32,00	$ 987.904,00	32,00	$ 987.904,00	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00		8,61	$ 401.777,04				8,61	$ 401.777,04	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00		35,94	$ 1.173.980,10		68,37	$ 2.233.306,05	104,31	$ 3.407.286,15	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00					3,55	$ 97.610,80	3,55	$ 97.610,80	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00		40,94	$ 637.353,92				40,94	$ 637.353,92	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00					28,67	$ 281.969,45	28,67	$ 281.969,45	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00					3,00	$ 50.532,00	3,00	$ 50.532,00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00					45,15	$ 1.467.013,80	45,15	$ 1.467.013,80	

1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00			35,94	$ 907.628,76	35,60	$ 899.042,40	71,54	$ 1.806.671,16	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 20.868,00					15,75	$ 328.671,00	15,75	$ 328.671,00	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5.538,00					143,16	$ 792.820,08	143,16	$ 792.820,08	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00			5,53	$ 152.594,82			5,53	$ 152.594,82	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00			0,86	$ 67.153,10			0,86	$ 67.153,10	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 74.819,00			0,86	$ 64.344,34			0,86	$ 64.344,34	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 147.970,00					5,81	$ 859.705,70	5,81	$ 859.705,70	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00					0,24	$ 212.641,68	0,24	$ 212.641,68	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00			21,69	$ 2.174.530,95	49,95	$ 5.007.737,25	71,64	$ 7.182.268,20	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00					0,08	$ 85.480,40	0,08	$ 85.480,40	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00			45,11	$ 324.521,34	107,64	$ 774.362,16	152,75	$ 1.098.883,50	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00					1.393,58	$ 26.227.175,60	1.393,58	$ 26.227.175,60	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$ 55.770,00					2,08	$ 116.001,60	2,08	$ 116.001,60	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M		$ 29.965,00					5,30	$ 158.814,50	5,30	$ 158.814,50	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 70.429,00			6,46	$ 454.971,34			6,46	$ 454.971,34	
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN		$ 24.703,00			6,00	$ 148.218,00			6,00	$ 148.218,00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.855,00			2,90	$ 37.279,50			2,90	$ 37.279,50	
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN		$ 4.133,00			5,00	$ 20.665,00			5,00	$ 20.665,00	
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN		$ 74.229,00			1,00	$ 74.229,00			1,00	$ 74.229,00	
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 146.323,00			1,00	$ 146.323,00	3,00	$ 438.969,00	4,00	$ 585.292,00	
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 152.454,00					2,00	$ 304.908,00	2,00	$ 304.908,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$ 202.801,00			1,00	$ 202.801,00			1,00	$ 202.801,00	
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 164.930,00			2,00	$ 329.860,00	9,00	$ 1.484.370,00	11,00	$ 1.814.230,00	
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.571,00			2,00	$ 371.142,00			2,00	$ 371.142,00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00			1,00	$ 185.231,00			1,00	$ 185.231,00	
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 93.427,00			4,00	$ 373.708,00	8,00	$ 747.416,00	12,00	$ 1.121.124,00	
5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA LED DE 52W 2x26W DE 1.20m	UN		$ 124.108,00			1,00	$ 124.108,00			1,00	$ 124.108,00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00			1,00	$ 52.241,00			1,00	$ 52.241,00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00					105,04	$ 3.180.296,08	105,04	$ 3.180.296,08	
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M		$ 13.689,00			16,10	$ 220.392,90			16,10	$ 220.392,90	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00			38,48	$ 772.562,96	86,61	$ 1.738.868,97	125,09	$ 2.511.431,93	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00			45,66	$ 5.244.507,60	95,32	$ 10.948.455,20	140,98	$ 16.192.962,80	
7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0,12MT X 0,07MT)	M		$ 46.128,00			2,00	$ 92.256,00			2,00	$ 92.256,00	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00			17,92	$ 1.893.964,80	16,97	$ 1.793.559,30	34,89	$ 3.687.524,10	
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$ 620.620,00					1,00	$ 620.620,00	1,00	$ 620.620,00	
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$ 946.209,00					1,00	$ 946.209,00	1,00	$ 946.209,00	
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN		$ 201.392,00			1,00	$ 201.392,00			1,00	$ 201.392,00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 32.665,00			44,74	$ 1.461.432,10			44,74	$ 1.461.432,10	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 12.818,00			44,74	$ 573.477,32			44,74	$ 573.477,32	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20.413,00					35,00	$ 714.455,00	35,00	$ 714.455,00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00			150,17	$ 2.996.792,52	82,25	$ 1.641.381,00	232,42	$ 4.638.173,52	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 29.750,00			20,08	$ 597.380,00			20,08	$ 597.380,00	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 22.834,00					267,46	$ 6.107.181,64	267,46	$ 6.107.181,64	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 15.595,00					108,50	$ 1.692.057,50	108,50	$ 1.692.057,50	

13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00			6,46	$ 89.832,76			6,46	$ 89.832,76	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00			88,74	$ 848.088,18	349,71	$ 3.342.178,47	438,45	$ 4.190.266,65	
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2		$ 31.711,00					17,43	$ 552.722,73	17,43	$ 552.722,73	
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2		$ 25.309,00			5,40	$ 136.668,60	3,78	$ 95.668,02	9,18	$ 232.336,62	
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2		$ 23.133,00			3,60	$ 83.278,80	28,10	$ 650.037,30	31,70	$ 733.316,10	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 120.012,00			35,94	$ 4.313.231,28	35,60	$ 4.272.427,20	71,54	$ 8.585.658,48	
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2		$ 103.135,00			0,24	$ 24.752,40			0,24	$ 24.752,40	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 226.106,00					92,06	$ 20.815.318,36	92,06	$ 20.815.318,36	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00					14,70	$ 4.479.384,00	14,70	$ 4.479.384,00	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$ 55.397,00					6,40	$ 354.540,80	6,40	$ 354.540,80	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00			886,18	$ 1.533.977,58	6.071,83	$ 10.510.337,73	6.958,01	$ 12.044.315,31	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00			35,94	$ 161.658,12			35,94	$ 161.658,12	
16	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO**												
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00					77,20	$ 2.383.318,40	77,20	$ 2.383.318,40	
1.2.2.	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 294.315,00					0,26	$ 76.521,90	0,26	$ 76.521,90	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00			158,13	$ 5.137.959,96			158,13	$ 5.137.959,96	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 46.664,00					27,45	$ 1.280.926,80	27,45	$ 1.280.926,80	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.665,00					54,74	$ 1.788.082,10	54,74	$ 1.788.082,10	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 27.496,00					6,32	$ 173.774,72	6,32	$ 173.774,72	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00					102,78	$ 2.595.606,12	102,78	$ 2.595.606,12	
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 17.302,00					21,65	$ 374.588,30	21,65	$ 374.588,30	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$ 6.899,00					9,11	$ 62.849,89	9,11	$ 62.849,89	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00					6,00	$ 34.014,00	6,00	$ 34.014,00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 5.903,00					27,33	$ 161.328,99	27,33	$ 161.328,99	
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2		$ 408.481,00					0,47	$ 191.986,07	0,47	$ 191.986,07	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 20.868,00			51,14	$ 1.067.189,52			51,14	$ 1.067.189,52	
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7.060,00			9,98	$ 70.458,80			9,98	$ 70.458,80	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00			196,38	$ 5.418.909,72	14,45	$ 398.733,30	210,83	$ 5.817.643,02	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00			32,33	$ 457.986,78	24,80	$ 351.316,80	57,13	$ 809.303,58	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00			14,76	$ 1.152.534,60	5,20	$ 406.042,00	19,96	$ 1.558.576,60	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 117.078,00			11,20	$ 1.311.273,60			11,20	$ 1.311.273,60	
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 156.497,00			24,24	$ 3.793.487,28			24,24	$ 3.793.487,28	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 886.007,00			2,40	$ 2.126.416,80			2,40	$ 2.126.416,80	
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 139.387,00			29,26	$ 4.078.463,62			29,26	$ 4.078.463,62	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00			118,71	$ 11.901.271,05			118,71	$ 11.901.271,05	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1.068.505,00			0,77	$ 822.748,85			0,77	$ 822.748,85	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6.524,00			698,71	$ 4.558.384,04			698,71	$ 4.558.384,04	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00			246,91	$ 1.776.270,54			246,91	$ 1.776.270,54	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$ 15.656,00			52,16	$ 816.616,96			52,16	$ 816.616,96	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00			95,28	$ 2.884.792,56			95,28	$ 2.884.792,56	
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 33.844,00			19,70	$ 666.726,80			19,70	$ 666.726,80	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00			11.067,98	$ 19.158.673,38	5.754,73	$ 9.961.437,63	16.822,71	$ 29.120.111,01	
II	**EMERGENCIAS GRUPO No. 5**												

1	**IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A**													
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 76.548,00				1,00	$ 76.548,00	1,00	$ 76.548,00	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00				13,58	$ 342.949,32	13,58	$ 342.949,32	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00				5,00	$ 61.850,00	5,00	$ 61.850,00	
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 30.816,00				2,50	$ 77.040,00	2,50	$ 77.040,00	
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN		$ 16.817,00				5,00	$ 84.085,00	5,00	$ 84.085,00	
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 12.686,00				2,50	$ 31.715,00	2,50	$ 31.715,00	
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN		$ 5.529,00				4,00	$ 22.116,00	4,00	$ 22.116,00	
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$ 118.944,00				1,00	$ 118.944,00	1,00	$ 118.944,00	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				31,47	$ 248.896,23	31,47	$ 248.896,23	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00				40,66	$ 574.891,74	40,66	$ 574.891,74	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				10,64	$ 147.959,84	10,64	$ 147.959,84	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 69.566,00				32,43	$ 2.256.025,38	32,43	$ 2.256.025,38	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 97.925,00				10,64	$ 1.041.922,00	10,64	$ 1.041.922,00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				21,28	$ 95.717,44	21,28	$ 95.717,44	
2	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN**													
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				0,48	$ 4.720,80	0,48	$ 4.720,80	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 14.638,00				6,90	$ 101.002,20	6,90	$ 101.002,20	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				0,50	$ 8.120,50	0,50	$ 8.120,50	
3.1.32	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2		$ 15.606,00				6,10	$ 95.196,60	6,10	$ 95.196,60	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				1,00	$ 50.113,00	1,00	$ 50.113,00	
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN		$ 74.229,00				1,00	$ 74.229,00	1,00	$ 74.229,00	
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN		$ 162.314,00				2,00	$ 324.628,00	2,00	$ 324.628,00	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				0,56	$ 59.186,40	0,56	$ 59.186,40	
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN		$ 134.312,00				6,00	$ 805.872,00	6,00	$ 805.872,00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00				31,16	$ 621.828,96	31,16	$ 621.828,96	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 15.595,00				14,75	$ 230.026,25	14,75	$ 230.026,25	
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN		$ 200.299,00				2,00	$ 400.598,00	2,00	$ 400.598,00	
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2		$ 103.135,00				0,80	$ 82.508,00	0,80	$ 82.508,00	
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2		$ 87.205,00				0,18	$ 15.696,90	0,18	$ 15.696,90	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				870,63	$ 1.507.060,53	870,63	$ 1.507.060,53	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				41,71	$ 187.611,58	41,71	$ 187.611,58	
3	**IED JAIME GARZON SEDE TABACO**													
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				11,40	$ 351.940,80	11,40	$ 351.940,80	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				6,66	$ 216.396,72	6,66	$ 216.396,72	
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	UND		$ 9.565,00				18,00	$ 172.170,00	18,00	$ 172.170,00	
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M		$ 26.119,00				2,06	$ 53.805,14	2,06	$ 53.805,14	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00				18,00	$ 1.231.308,00	18,00	$ 1.231.308,00	
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN		$ 25.741,00				1,00	$ 25.741,00	1,00	$ 25.741,00	
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M		$ 25.309,00				2,55	$ 64.537,95	2,55	$ 64.537,95	
7.2.66	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2		$ 147.895,00				12,18	$ 1.801.361,10	12,18	$ 1.801.361,10	
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2		$ 144.687,00				12,36	$ 1.788.331,32	12,36	$ 1.788.331,32	
9.3.7	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2		$ 43.583,00				1,76	$ 76.706,08	1,76	$ 76.706,08	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 12.818,00				10,65	$ 136.511,70	10,65	$ 136.511,70	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				27,90	$ 220.661,10	27,90	$ 220.661,10	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 29.750,00				35,50	$ 1.056.125,00	35,50	$ 1.056.125,00	

13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				38,21	$ 531.348,26	38,21	$ 531.348,26	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00				57,89	$ 553.254,73	57,89	$ 553.254,73	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 120.012,00				8,77	$ 1.052.505,24	8,77	$ 1.052.505,24	
16.1.22	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2		$ 245.762,00				16,81	$ 4.131.259,22	16,81	$ 4.131.259,22	
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 57.009,00				1,67	$ 95.205,03	1,67	$ 95.205,03	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				1.398,21	$ 2.420.301,51	1.398,21	$ 2.420.301,51	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				44,83	$ 201.645,34	44,83	$ 201.645,34	
4	**IED JAIME GARZON SEDE NAZARETH**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				30,00	$ 926.160,00	30,00	$ 926.160,00	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.568,00				12,77	$ 198.803,36	12,77	$ 198.803,36	
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 18.806,00				4,47	$ 84.062,82	4,47	$ 84.062,82	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				0,72	$ 7.081,20	0,72	$ 7.081,20	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25.254,00				2,50	$ 63.135,00	2,50	$ 63.135,00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00				0,50	$ 6.185,00	0,50	$ 6.185,00	
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN		$ 11.210,00				11,00	$ 123.310,00	11,00	$ 123.310,00	
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 81.230,00				9,02	$ 732.694,60	9,02	$ 732.694,60	
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M2		$ 131.360,00				4,00	$ 525.440,00	4,00	$ 525.440,00	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 16.241,00				0,20	$ 3.248,20	0,20	$ 3.248,20	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 27.594,00				37,65	$ 1.038.914,10	37,65	$ 1.038.914,10	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14.166,00				0,50	$ 7.083,00	0,50	$ 7.083,00	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00				21,00	$ 1.060.836,00	21,00	$ 1.060.836,00	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				34,97	$ 658.135,40	34,97	$ 658.135,40	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17.512,00				20,00	$ 350.240,00	20,00	$ 350.240,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00				68,00	$ 4.651.608,00	68,00	$ 4.651.608,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				8,60	$ 589.272,00	8,60	$ 589.272,00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				4,00	$ 140.052,00	4,00	$ 140.052,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN		$ 50.113,00				1,00	$ 50.113,00	1,00	$ 50.113,00	
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN		$ 57.773,00				2,00	$ 115.546,00	2,00	$ 115.546,00	
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN		$ 74.229,00				6,00	$ 445.374,00	6,00	$ 445.374,00	
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN		$ 162.314,00				2,00	$ 324.628,00	2,00	$ 324.628,00	
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 199.528,00				3,00	$ 598.584,00	3,00	$ 598.584,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00				13,00	$ 2.639.364,00	13,00	$ 2.639.364,00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 23.689,00				3,00	$ 71.067,00	3,00	$ 71.067,00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$ 23.689,00				4,00	$ 94.756,00	4,00	$ 94.756,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00				4,00	$ 154.916,00	4,00	$ 154.916,00	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 48.227,00				30,40	$ 1.466.100,80	30,40	$ 1.466.100,80	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17.079,00				30,10	$ 514.077,90	30,10	$ 514.077,90	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 20.757,00				30,10	$ 624.785,70	30,10	$ 624.785,70	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00				18,00	$ 3.334.158,00	18,00	$ 3.334.158,00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00				12,00	$ 2.751.024,00	12,00	$ 2.751.024,00	

5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 192.420,00				6,00	$ 1.154.520,00	6,00	$ 1.154.520,00	
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN		$ 151.061,00				1,00	$ 151.061,00	1,00	$ 151.061,00	
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M		$ 40.094,00				71,40	$ 2.862.711,60	71,40	$ 2.862.711,60	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 52.241,00				11,00	$ 574.651,00	11,00	$ 574.651,00	
5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE	M		$ 17.151,00				7,20	$ 123.487,20	7,20	$ 123.487,20	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 20.152,00				57,46	$ 1.157.933,92	57,46	$ 1.157.933,92	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 105.690,00				0,72	$ 76.096,80	0,72	$ 76.096,80	
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2		$ 172.229,00				149,43	$ 25.736.179,47	149,43	$ 25.736.179,47	
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M		$ 190.969,00				8,94	$ 1.707.262,86	8,94	$ 1.707.262,86	
9.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO.	M		$ 335.914,00				11,80	$ 3.963.785,20	11,80	$ 3.963.785,20	
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN		$ 134.312,00				5,00	$ 671.560,00	5,00	$ 671.560,00	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$ 7.909,00				55,20	$ 436.576,80	55,20	$ 436.576,80	
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 15.835,00				36,10	$ 571.643,50	36,10	$ 571.643,50	
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UND		$ 224.670,00				1,00	$ 224.670,00	1,00	$ 224.670,00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 19.956,00				159,56	$ 3.184.179,36	159,56	$ 3.184.179,36	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 14.139,00				45,95	$ 649.687,05	45,95	$ 649.687,05	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$ 29.750,00				37,16	$ 1.105.510,00	37,16	$ 1.105.510,00	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 22.834,00				128,32	$ 2.930.058,88	128,32	$ 2.930.058,88	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13.906,00				105,81	$ 1.471.393,86	105,81	$ 1.471.393,86	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 9.557,00				487,65	$ 4.660.471,05	487,65	$ 4.660.471,05	
17.1.46	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M		$ 34.175,00				18,77	$ 641.464,75	18,77	$ 641.464,75	
17.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M		$ 55.397,00				8,00	$ 443.176,00	8,00	$ 443.176,00	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				2.544,69	$ 4.404.858,39	2.544,69	$ 4.404.858,39	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4.498,00				373,20	$ 1.678.653,60	373,20	$ 1.678.653,60	
5	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO**												
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				21,30	$ 657.573,60	21,30	$ 657.573,60	
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 81.230,00				1,56	$ 126.718,80	1,56	$ 126.718,80	
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN		$ 131.360,00				1,00	$ 131.360,00	1,00	$ 131.360,00	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 50.516,00				1,00	$ 50.516,00	1,00	$ 50.516,00	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00				352,90	$ 6.641.578,00	352,90	$ 6.641.578,00	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00				32,00	$ 2.188.992,00	32,00	$ 2.188.992,00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				4,00	$ 274.080,00	4,00	$ 274.080,00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35.013,00				3,00	$ 105.039,00	3,00	$ 105.039,00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$ 202.801,00				1,00	$ 202.801,00	1,00	$ 202.801,00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 203.028,00				4,00	$ 812.112,00	4,00	$ 812.112,00	
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 594.876,00				1,00	$ 594.876,00	1,00	$ 594.876,00	
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN		$ 592.015,00				1,00	$ 592.015,00	1,00	$ 592.015,00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 38.729,00				4,00	$ 154.916,00	4,00	$ 154.916,00	
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 27.656,00				13,65	$ 377.504,40	13,65	$ 377.504,40	
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN		$ 116.736,00				10,00	$ 1.167.360,00	10,00	$ 1.167.360,00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 185.231,00				6,00	$ 1.111.386,00	6,00	$ 1.111.386,00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 229.252,00				6,00	$ 1.375.512,00	6,00	$ 1.375.512,00	

5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$	56.481,00					6,00	$	338.886,00	6,00	$	338.886,00	
5.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M		$	28.249,00					17,50	$	494.357,50	17,50	$	494.357,50	
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M		$	40.094,00					24,40	$	978.293,60	24,40	$	978.293,60	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$	52.241,00					4,00	$	208.964,00	4,00	$	208.964,00	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$	20.152,00					23,60	$	475.587,20	23,60	$	475.587,20	
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2		$	172.229,00					55,85	$	9.618.989,65	55,85	$	9.618.989,65	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	19.956,00					55,85	$	1.114.542,60	55,85	$	1.114.542,60	
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	22.834,00					55,85	$	1.275.278,90	55,85	$	1.275.278,90	
13.2.5	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	15.595,00					23,60	$	368.042,00	23,60	$	368.042,00	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	9.557,00					111,70	$	1.067.516,90	111,70	$	1.067.516,90	
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2		$	87.205,00					1,62	$	141.272,10	1,62	$	141.272,10	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$	304.720,00					7,20	$	2.193.984,00	7,20	$	2.193.984,00	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$	1.731,00					2.973,28	$	5.146.747,68	2.973,28	$	5.146.747,68	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4.498,00					132,79	$	597.289,42	132,79	$	597.289,42	
6	**IED JAIME GARZON SEDE AURAS**															
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	29.671,00					10,63	$	315.402,73	10,63	$	315.402,73	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$	5.669,00					18,00	$	102.042,00	18,00	$	102.042,00	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	5.538,00					55,09	$	305.088,42	55,09	$	305.088,42	
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN		$	25.741,00					18,00	$	463.338,00	18,00	$	463.338,00	
7.1.17	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2		$	43.030,00					4,50	$	193.635,00	4,50	$	193.635,00	
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2		$	315.784,00					53,57	$	16.916.548,88	53,57	$	16.916.548,88	
9.1.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (80X40) CMS CAL. 18 Y VERTICALES EN TUBO CUADRAOD DE 1", INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2		$	817.643,00					3,60	$	2.943.514,80	3,60	$	2.943.514,80	
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2		$	54.969,00					2,35	$	129.177,15	2,35	$	129.177,15	
9.3.20	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2		$	862.503,00					5,02	$	4.329.765,06	5,02	$	4.329.765,06	
9.3.22	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2		$	868.303,00					2,01	$	1.745.289,03	2,01	$	1.745.289,03	
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN		$	224.670,00					3,00	$	674.010,00	3,00	$	674.010,00	
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	15.835,00					4,50	$	71.257,50	4,50	$	71.257,50	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	12.818,00					32,99	$	422.865,82	32,99	$	422.865,82	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$	7.909,00					19,61	$	155.095,49	19,61	$	155.095,49	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	19.956,00					102,97	$	2.054.869,32	102,97	$	2.054.869,32	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	14.139,00					27,90	$	394.478,10	27,90	$	394.478,10	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$	29.750,00					112,71	$	3.353.122,50	112,71	$	3.353.122,50	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	13.906,00					20,96	$	291.469,76	20,96	$	291.469,76	
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M		$	6.789,00					51,35	$	348.615,15	51,35	$	348.615,15	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	9.557,00					300,55	$	2.872.356,35	300,55	$	2.872.356,35	
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN		$	200.299,00					2,00	$	400.598,00	2,00	$	400.598,00	
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2		$	90.656,00					0,88	$	79.777,28	0,88	$	79.777,28	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$	1.731,00					573,94	$	993.490,14	573,94	$	993.490,14	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4.498,00					202,00	$	908.596,00	202,00	$	908.596,00	
7	**IED JAIME GARZON SEDE ADELINA GUTIERREZ**															
7.2.66	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2		$	147.895,00					28,51	$	4.216.486,45	28,51	$	4.216.486,45	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$	1.731,00					179,89	$	311.389,59	179,89	$	311.389,59	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4.498,00					28,52	$	128.282,96	28,52	$	128.282,96	
8	**IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B**															
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	62.252,00					159,62	$	9.936.664,24	159,62	$	9.936.664,24	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	32.665,00					159,62	$	5.213.987,30	159,62	$	5.213.987,30	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	29.671,00					7,11	$	210.960,81	7,11	$	210.960,81	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$	18.992,00					9,00	$	170.928,00	9,00	$	170.928,00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$	78.085,00					63,22	$	4.936.533,70	63,22	$	4.936.533,70	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$	74.819,00					39,42	$	2.949.364,98	39,42	$	2.949.364,98	
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$	147.970,00					23,90	$	3.536.483,00	23,90	$	3.536.483,00	

2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 100.255,00				159,62	$ 16.002.703,10	159,62	$ 16.002.703,10	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7.194,00				329,43	$ 2.369.919,42	329,43	$ 2.369.919,42	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68.520,00				9,20	$ 630.384,00	9,20	$ 630.384,00	
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 36.989,00				7,00	$ 258.923,00	7,00	$ 258.923,00	
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN		$ 65.638,00				2,00	$ 131.276,00	2,00	$ 131.276,00	
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2		$ 14.705,00				159,62	$ 2.347.212,10	159,62	$ 2.347.212,10	
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 4.284,00				18,10	$ 77.540,40	18,10	$ 77.540,40	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 30.277,00				159,62	$ 4.832.814,74	159,62	$ 4.832.814,74	
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2		$ 113.864,00				14,35	$ 1.633.948,40	14,35	$ 1.633.948,40	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 20.077,00				97,50	$ 1.957.507,50	97,50	$ 1.957.507,50	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 114.860,00				159,62	$ 18.333.953,20	159,62	$ 18.333.953,20	
9	**IED GENERAL SANTANDER**											
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 30.872,00				128,33	$ 3.961.803,76	128,33	$ 3.961.803,76	
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 298.850,00				0,56	$ 167.356,00	0,56	$ 167.356,00	
1.2.16	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.204,00				292,63	$ 4.449.146,52	292,63	$ 4.449.146,52	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 9.835,00				58,46	$ 574.954,10	58,46	$ 574.954,10	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 29.671,00				17,10	$ 507.374,10	17,10	$ 507.374,10	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 15.730,00				57,99	$ 912.182,70	57,99	$ 912.182,70	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 16.844,00				25,00	$ 421.100,00	25,00	$ 421.100,00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				10,50	$ 199.416,00	10,50	$ 199.416,00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32.492,00				312,61	$ 10.157.324,12	312,61	$ 10.157.324,12	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 19.945,00				32,06	$ 639.436,70	32,06	$ 639.436,70	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 9.784,00				24,00	$ 234.816,00	24,00	$ 234.816,00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5.669,00				35,00	$ 198.415,00	35,00	$ 198.415,00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12.370,00				25,00	$ 309.250,00	25,00	$ 309.250,00	
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN		$ 11.210,00				22,00	$ 246.620,00	22,00	$ 246.620,00	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				10.643,40	$ 18.423.725,40	10.643,40	$ 18.423.725,40	
10.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO**											
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 18.992,00				4,00	$ 75.968,00	4,00	$ 75.968,00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 78.085,00				4,00	$ 312.340,00	4,00	$ 312.340,00	
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 119.355,00				4,00	$ 477.420,00	4,00	$ 477.420,00	
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 1.731,00				292,88	$ 506.975,28	292,88	$ 506.975,28	
11.	**IED JAIME GARZÓN SEDE RAIZAL**											
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2		$ 315.784,00				26,04	$ 8.223.015,36	26,04	$ 8.223.015,36	
14.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA**											
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 18.820,00	486,27	$ 9.151.601,40			486,27	$ 9.151.601,40	
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 68.406,00	40,00	$ 2.736.240,00			40,00	$ 2.736.240,00	
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M		$ 105.198,00	11,20	$ 1.178.217,60			11,20	$ 1.178.217,60	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 118.425,00	33,60	$ 3.979.080,00			33,60	$ 3.979.080,00	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 304.720,00	23,20	$ 7.069.504,00			23,20	$ 7.069.504,00	
I	**ÍTEMS NO PREVISTOS GRUPO No. 5**											
1	**IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA**											

NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP REFERENCIA 4PWP60G 30C36P3 TRIFASICA CON UN CAUDAL DE 90 GALONES POR MINUTO A UNA ALTURA DE 64 METROS.	UN		$ 5.047.544,00				4,00	$ 20.190.176,00	4,00	$ 20.190.176,00	
NP 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO DIAFRAGMA 300 LTS (MODELO MNC 310V- TIEMPO USO CONTINUO 24 HORAS - PRESION MAXIMA 150 PSI - 10 BARES - DIMENSIONES 0,55X0,55X1,53 - DIAMETRO 1 1/4" - MATERIAL ACERO - CAUDAL 01/min	UN		$ 4.394.287,00				1,00	$ 4.394.287,00	1,00	$ 4.394.287,00	
NP-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE VOLEIBOL EN NYLON DE CALIBRE 5MM	M		$ 37.900,00				10,00	$ 379.000,00	10,00	$ 379.000,00	
6.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00				127,00	$ 426.847,00	127,00	$ 426.847,00	
7.	**IED CHUNIZA**												
NP 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BALONCESTO EN ACRÍLICO ORIGINAL 120 CM X 180 X M EN 10 MM DEMARCADO	UN		$ 1.213.227,00				1,00	$ 1.213.227,00	1,00	$ 1.213.227,00	
NP-011	ESTAMPADO EN CONCRETO	M2		$ 22.142,00	228,77	$ 5.065.425,34				228,77	$ 5.065.425,34	
NP-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA CERRAMIENTO EN PERFIL RECTANGULAR 2", CON CUADRANTES EN ANGULO DE 1"x1/8", MALLA ONDULADA C.10", SOPORTE EN TUBO DE 2", PUERTA DE GIRO PIBOTEDA CON CHUMACERA, INCLUYE PASADOR, SOPORTES DE REJA EN PLATINA DE 3"x3/16" CON ANCLAJES DE CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/2" (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO)	M2		$ 582.961,00	12,40	$ 7.228.716,40				12,40	$ 7.228.716,40	
8.	**CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00				43,96	$ 147.749,56	43,96	$ 147.749,56	
9	**IED LAS MERCEDES**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00				107,19	$ 360.265,59	107,19	$ 360.265,59	
NP-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 2.14 MTS DE LARGO X 1.10CM DE ANCHO X 60 CM DE ALTO, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOX. (430) CON FILTROS PARA GRASA, CANAL RECOLECTORA DE GRASA, LÁMPARAS INTERNAS TIPO TORTUGA, LLAVE DE BOLA PARA DESAGÜE DE GRASA, SISTEMA DE DUCTERIA GALVANIZADA CAL 24, LLEVA EXTRACTOR TIPO HONGO DE 3HP A 220 DE 28", CON ARRANCADOR O GUARDA MOTOR	UN		$ 29.344.526,00	1,00	$ 29.344.526,00				1,00	$ 29.344.526,00	
12	**IED SAN JOSÉ**												
NP-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN CERTIFICADO EN CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. INCLUYE ÚES, PERFILES, BOCELES, SELLAMIENTO, MEDIACAÑA PARA MONTAJE Y RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN, EL PANEL DEBE INCLUIR DUCTOS O TUBERÍA PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS A 110 VAC EMBEBIDAS EN EL PANEL SEGÚN DISEÑO.	M2		$ 543.925,00				90,16	$ 49.040.278,00	90,16	$ 49.040.278,00	
NP-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 4.50 MTS DE LARGO X 1.10CM DE ANCHO X 60 CM DE ALTO, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOX. (430) CON FILTROS PARA GRASA, CANAL RECOLECTORA DE GRASA, LÁMPARAS INTERNAS TIPO TORTUGA, LLAVE DE BOLA PARA DESAGÜE DE GRASA, SISTEMA DE DUCTERIA GALVANIZADA CAL 24, LLEVA EXTRACTOR TIPO HONGO DE 3HP A 220 DE 28", CON ARRANCADOR O GUARDA MOTOR	UN		$ 38.676.007,00	1,00	$ 38.676.007,00				1,00	$ 38.676.007,00	
14.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00				175,92	$ 591.267,12	175,92	$ 591.267,12	
NP-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN CERTIFICADO EN CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. INCLUYE ÚES, PERFILES, BOCELES, SELLAMIENTO, MEDIACAÑA PARA MONTAJE Y RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN, EL PANEL DEBE INCLUIR DUCTOS O TUBERÍA PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS A 110 VAC EMBEBIDAS EN EL PANEL SEGÚN DISEÑO.	M2		$ 543.925,00				111,07	$ 60.413.749,75	111,07	$ 60.413.749,75	
15	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE EL TOLDO**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00	21,69	$ 72.900,09				21,69	$ 72.900,09	
16	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO**												
NP 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL 6 /2 MTS ANCHO X 100 MTS	M2		$ 3.361,00	118,70	$ 398.950,70				118,70	$ 398.950,70	
II.	**ÍTEMS NO PREVISTOS EMERGENCIAS GRUPO No. 5**												
4	**IED JAIME GARZON SEDE NAZAREHT**												
NP-005	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 11.040,00				2.791,44	$ 30.817.497,60	2.791,44	$ 30.817.497,60	
NP-010	INSTALACIÓN DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS Y TORNILLERÍA)	M2		$ 44.760,00				161,90	$ 7.246.644,00	161,90	$ 7.246.644,00	
5.	**IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO**												
NP-005	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 11.040,00				783,70	$ 8.652.048,00	783,70	$ 8.652.048,00	
NP-010	INSTALACIÓN DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS Y TORNILLERÍA)	M2		$ 44.760,00				48,99	$ 2.192.792,40	48,99	$ 2.192.792,40	
9	**IED GENERAL SANTANDER**												
NP-007	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE	KG		$ 3.430,00				3.576,19	$ 12.266.331,70	3.576,19	$ 12.266.331,70	

COSTO DIRECTO CONTRATO	**$ 8.516.134.713,00**	**$ 566.669.711,96**	**$ 5.980.614.068,87**	**$ 6.547.283.780,83**	**76,88%**

RESUMEN EJECUTIVO

			PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
VALOR COSTO DIRECTO		$ 8.516.134.713,0	$ 566.669.711,96	$ 5.980.614.068,87	$ 6.547.283.780,83	76,88%
A. I. U.	(26,56%)					
VALOR TOTAL		$ 8.516.134.713,00	$ 566.669.711,96	$ 5.980.614.068,87	$ 6.547.283.780,83	76,88%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	( )					
VALOR A PAGAR			$ 566.669.711,96	$ 5.980.614.068,87	$ 6.547.283.780,83	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006A PAGAR EN ACTA			$ 0,04	$ 2,13	$ 2,17	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 566.669.712,00	$ 5.980.614.071,00	$ 6.547.283.783,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 1.968.850.930,00	SALDO POR AMORTISAR	

NOMBRE DE CONTRATISTA : CONSORCIO CLARIDAD
C.C. O NIT : 901.745.447-4
REP. LEGAL : ING. CHELMAN ROBERT HIGUERA MARTÍNEZ
C.C. : 79.450.429

2,222222222

NOMBRE DE INTERVENTORIA : CB INGENIEROS
C.C. O NIT : 8605099437
REP. LEGAL : ING. MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
C.C. : 11.202.387

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DISTRITALES

ACTA PARCIAL No. 10

CONTRATO DE CONSULTORIA No. CO1.PCCNTR.5313332 DE 2023

PERIODO AL QUE PERTENECE EL ACTA: 30 DE JULIO DE 2024 A 29 DE AGOSTO DE 2024

RADICACION No.

FECHA RADICACION:

CONTRATISTA : CB INGENIEROS SAS

OBJETO: INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.

DIRECCION : Cll 98 # 22-64 oficina 507

C.C. ó NIT : 860.509.943-7

TELEFONO : 6017040592

SUPERVISOR : JORGE ALBERTO MORENO ALDANA

DIRECCION : AV. EL DORADO No.66-63 PISO 3

C.C. ó NIT : 74.334.222

TELEFONO : 3212583708

ESTABLECIMIENTO :	USME Y SUMAPAZ	
LOCALIZACION :	LOCALIDAD 5 Y 20	
VR. INICIAL :	$ 504.428.924,00	
ANTICIPO		
VR. ADICIONAL :	$ 89.178.296,00	
VR. ADICIONAL :	$ 113.582.145,00	
VR. FINAL :	$ 707.189.365,00	

PLAZO INICIAL	:	9 meses
FECHA INICIACION	:	19 de octubre de 2023
FECHA TERMINAC.INICIAL	:	18 de julio de 2024
PLAZO ADICIONAL 1	:	2 meses
PLAZO ADICIONAL 2	:	2,5 meses
TIEMPO SUSPENDIDO	:	
PLAZO TOTAL	:	13,5 meses
FECHA FINAL	:	3 de diciembre de 2024

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
2454	12-abr-23	4332	6-sep-23	$ 504.428.924,00	$ 127.670.958,00	$ 82.908.496,00	$ 44.762.462,00
3907	15-may-24	4756	29-may-24	$ 89.178.296,00	$ 22.588.866,00		$ 22.588.866,00
4507	23-ago-24	5521	18-sep-24	$ 113.582.145,00	$ 113.582.145,00		$ 113.582.145,00
	TOTALES			$ 707.189.365,00	$ 263.841.969,00	$ 82.908.496,00	$ 180.933.473,00

A PAGAR **$ 82.908.496,00** OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE

INFORMACION TRIBUTARIA

TIPO DE REGIMEN

REGIMEN COMUN	X	**AUTORETENEDOR**		**RESOLUCION Nª**	
REGIMEN SIMPLIFICADO		**GRAN CONTIBUYENTE**		**RESOLUCION Nª**	

ICA X

CODIGO 70201

SISTEMA AUTOMATICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** CALLE 100 **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. Nª** 466900067367

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

CONDICIONES ORIGINALES

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PAGOS POR % DE AVANCE DE INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.	%	95,00%	$ 423.889.852,10	$ 402.695.359,50
2	La Entidad realizará al contratista de interventoría el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5 %) del valor total del contrato de interventoría, el cual se hará una vez sean suscritas las actas de entrega a satisfacción tanto del contrato de obra como de la interventoría y sea suscrita la correspondiente acta de terminación	%	5,00%	$ 423.889.852,10	$ 21.194.492,60
3					
	COSTO TOTAL CONTRATO INICIAL (INC. IVA)				**$ 423.889.852,10**

OBRA EJECUTADA

ITEM	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1			78,60%	$ 316.522.791,47	78,60%	$ 316.522.791,47	78,60%
2							
3							
				$ 316.522.791,47		**$ 316.522.791,47**	**74,67%**

MODIFICACION No.1

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PAGOS POR % DE AVANCE DE INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.	%	95,00%	$ 74.939.744,54	$ 71.192.757,31
2	La Entidad realizará al contratista de interventoría el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5 %) del valor total del contrato de interventoría, el cual se hará una vez sean suscritas las actas de entrega a satisfacción tanto del contrato de obra como de la interventoría y sea suscrita la correspondiente acta de terminación	%	5,00%	$ 74.939.744,54	$ 3.746.987,23
3					

CONSULTORIA ADICIONAL EJECUTADA

ITEM	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1			78,60%	$ 55.957.507,25	78,60%	$ 55.957.507,25	78,60%
2							
3							

COSTO TOTAL CONTRATO ADICIONAL (INC. IVA)	$ 74.939.744,54		$ 55.957.507,25	$ 55.957.507,25	74,67%

MODIFICACION No.2

CONSULTORIA ADICIONAL EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
1	PAGOS POR % DE AVANCE DE INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5.	%	95,00%	$ 95.447.180,67	$ 90.674.821,64	76,84%	$ 69.671.004,78			76,84%	$ 69.671.004,78	76,84%
2	La Entidad realizará al contratista de interventoría el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5 %) del valor total del contrato de interventoría, el cual se hará una vez sean suscritas las actas de entrega a satisfacción tanto del contrato de obra como de la interventoría y sea suscrita la correspondiente acta de terminación	%	5,00%	$ 95.447.180,67	$ 4.772.359,03							
3												
COSTO TOTAL CONTRATO ADICIONAL (INC. IVA)					$ 95.447.180,67		$ 69.671.004,78				$ 69.671.004,78	72,99%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO		$ 594.276.777,31		$ 69.671.004,78		$ 372.480.298,72		$ 442.151.303,50	74,40%
IVA SOBRE COSTO DIRECTO	19%	$ 112.912.587,69		$ 13.237.490,91		$ 70.771.256,77		$ 84.008.747,68	74,40%
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA		$ 707.189.365,00		$ 82.908.495,69		$ 443.251.555,49		$ 526.160.051,18	74,40%
AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DEL 5 DE JULIO DEL 2006				$ 0,31		$ 0,49		$ 0,18	
VALOR A PAGAR EN ACTA				$ 82.908.496,00		$ 443.251.555,00		$ 526.160.051,00	
SALDO A FAVOR DE LA ADMINISTRACION		181.029.314		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL	

CONTRATISTA **CB INGENIEROS SAS**
Nit/ C:C **860.509.943-7**
REP. LEGAL **MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO**
C.C. **11.202.387**

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA **SONIA RODRIGUEZ APARICIO**

SUPERVISOR **JORGE ALBERTO MORENO ALDANA**
Nit/ C:C **79.464.447**

N. Actas de vecindad

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED

Entidad Interventora CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad

Localidad: USME Vereda: N.A

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR

Tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor _____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección DIAGONAL 97A No. 1-20 SUR

Teléfono _____ No. de pisos 2

Long. del frente (mts) _____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas			
6, Televisión cable		X	
7, Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como			
4. Institucional	X	Cuál?_____		comercio	SI	NO	X

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
MUROS INTERNOS	X	NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
VENTANERIA EN LAMINA COLLROLLED	SI	X	LA VENTANERIA PRESENTA OXIDACION EN VARIOS PUNTOS Y DILATACIONES ENTE SUS ELEMENTOS
VIDRIOS VENTNAS	SI	X	SE ENCUENTRAM EN BUEN ESTADO
PUERTA ACCESO P/PAL ACCESO METALICA	SI	X	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
PISOS EN VALDOSA	X	NO	LOS PISOS SE ENCEUNTRAN EN REGULAR ESTADO
ARMARIOS	SI	X	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO.
INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	X	LOS APRATOS ELECTRICOS SE ENCUNTRAN EN BUEN ESTADO PRESENTAN DESGASTE POR USO, LAS TUBERIAS SE ENCUNTRAN MANCHADAS DE PINTURA

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:

**** NOTA: Si hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.***

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

5 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza al aula No 10, area a intervenir, Se solicito retirar los tableros, televisor, afiches, cortinas y elementos de sistemas

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Rector: Eulogio Muñoz Realpe	Nombre: Guillermo Alberto Verandia Cordoba	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 87.246.972	C.C. O NIT 19.418.347	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: MUROS Y PUERA PRINCIPAL



FOTO 2: VENTANA DE AULA



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

FOTO 3: ELEMENTOS DE SISTEMAS



FOTO 4: BLAKCOUD PROYECTOR VIDEOBEN



FOTO 5: CORTINA Y BANCA PERIMETRAL



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

BOGOTÁ

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR

Tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor _____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección DIAGONAL 97A No. 1-20 SUR

Teléfono _____ No. de pisos 2

Long. del frente (mts) _____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas			
6, Televisión cable		X	
7, Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como			
4. Institucional	X	Cuál?_____		comercio	SI	NO	X

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
MUROS INTERNOS	X	NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
VENTANERIA EN LAMINA COLLROLLED	SI	X	LA VENTANERIA PRESENTA OXIDACION EN VARIOS PUNTOS Y DILATACIONES ENTE SUS ELEMENTOS
VIDRIOS VENTNAS	SI	X	SE ENCUENTRAM EN BUEN ESTADO
PUERTA ACCESO P/PAL ACCESO METALICA	SI	X	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
PISOS EN VALDOSA	X	NO	LOS PISOS SE ENCEUNTRAN EN REGULAR ESTADO
ARMARIOS	SI	X	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO.
INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	X	LOS APRATOS ELECTRICOS SE ENCUNTRAN EN BUEN ESTADO PRESENTAN DESGASTE POR USO, LAS TUBERIAS SE ENCUNTRAN MANCHADAS DE PINTURA

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:

**** NOTA: Si hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.***

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

5 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza al aula No 4, area a intervenir, Se solicito retirar los tableros, televisor, afiches.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Rector: Eulogio Muñoz Realpe	Nombre: Guillermo Alberto Velandia Córdoba	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 87.246.972	C.C. O NIT 19.418.347	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: MUROS INTERNOS



FOTO 2: ILUMINACION



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: **Secretaría de Educación Distrital - SED** **Entidad Interventora** **CB INGENIEROS S.A.S.**

Entidad ejecutora de la Obra: **Consorcio Claridad** Localidad: USME Vereda: N.A

FOTO 3: ARMARIO INTERNO



FOTO 4: VENTANA AULA



FOTO 5: VENTANA Y PUERTA PRINCIPAL



FOTO 6: PUERTA PRINCIPAL



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED

Entidad Interventora CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad

Localidad: USME Vereda: N.A

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR

Tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor _____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección DIAGONAL 97A No. 1-20 SUR

Teléfono _____ No. de pisos 2

Long. del frente (mts) _____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas			
6, Televisión cable		X	
7, Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como			
4. Institucional	X	Cuál?_____		comercio	SI	NO	X

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
MUROS INTERNOS	X	NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
VENTANERIA EN LAMINA COLLROLLED	SI	X	LA VENTANERIA PRESENTA OXIDACION EN VARIOS PUNTOS Y DILATACIONES ENTE SUS ELEMENTOS
VIDRIOS VENTNAS	SI	X	SE ENCUENTRAM EN BUEN ESTADO
PUERTA ACCESO P/PAL ACCESO METALICA	SI	X	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
PISOS EN VALDOSA	X	NO	LOS PISOS SE ENCEUNTRAN EN REGULAR ESTADO
ARMARIOS	SI	X	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO.
INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	X	LOS APRATOS ELECTRICOS SE ENCUNTRAN EN BUEN ESTADO PRESENTAN DESGASTE POR USO, LAS TUBERIAS SE ENCUNTRAN MANCHADAS DE PINTURA

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:

**** NOTA: Si hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.***

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

5 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza al aula No 8, area a intervenir, Se solicito retirar los tableros, televisor, afiches.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Rector: Eulogio Muñoz Realpe	Nombre: Guillermo Alberto Velandia Córdoba	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 87.246.972	C.C. O NIT 19.418.347	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: VENTANA E ILUMINACION



FOTO 2: MUROS INTERNOS



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN BOGOTÁ

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: **Secretaría de Educación Distrital - SED** **Entidad Interventora** **CB INGENIEROS S.A.S.**

Entidad ejecutora de la Obra: **Consorcio Claridad** Localidad: USME Vereda: N.A

FOTO 3: TABLERO Y APARATOS ELECTRICOS



FOTO 4: PUERTA PRINCIPAL Y VENTANA AULA



FOTO 5: ESTADO VENTANA Y MUROS



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR

Tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor _____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección DIAGONAL 97A No. 1-20 SUR

Teléfono _____ No. de pisos 2

Long. del frente (mts) _____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas			
6, Televisión cable		X	
7, Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como			
4. Institucional	X	Cuál?_____		comercio	SI	NO	X

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
MUROS INTERNOS	X	NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
VENTANERIA EN LAMINA COLLROLLED	SI	X	LA VENTANERIA PRESENTA OXIDACION EN VARIOS PUNTOS Y DILATACIONES ENTE SUS ELEMENTOS
VIDRIOS VENTNAS	SI	X	SE ENCUENTRAM EN BUEN ESTADO
PUERTA ACCESO P/PAL ACCESO METALICA	SI	X	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
PISOS EN VALDOSA	X	NO	LOS PISOS SE ENCEUNTRAN EN REGULAR ESTADO
ARMARIOS	SI	X	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO.
INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	X	LOS APRATOS ELECTRICOS SE ENCUNTRAN EN BUEN ESTADO PRESENTAN DESGASTE POR USO, LAS TUBERIAS SE ENCUNTRAN MANCHADAS DE PINTURA

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:

**** NOTA: Si hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.***

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

5 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza al aula No 7, area a intervenir, Se solicito retirar los tableros, televisor, afiches.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Rector: Eulogio Muñoz Realpe	Nombre: Guillermo Alberto Velandia Córdoba	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 87.246.972	C.C. O NIT 19.418.347	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: VENTANAS Y DEPOSITO



FOTO 2: VENTANA Y APARATOS ELECTRICOS



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: **Secretaría de Educación Distrital - SED** **Entidad Interventora** **CB INGENIEROS S.A.S.**

Entidad ejecutora de la Obra: **Consorcio Claridad** Localidad: USME Vereda: N.A

FOTO 3: ESTADO MUROS



FOTO 4: ILUMINACION AULA



FOTO 5: ESTADO PUERTA AULA



FOTO 6: TABLERO Y APARATOS ELECTRICOS



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR

Tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor _____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección DIAGONAL 97A No. 1-20 SUR

Teléfono _____ No. de pisos 2

Long. del frente (mts) _____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas			
6, Televisión cable		X	
7, Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como			
4. Institucional	X	Cuál?_____		comercio	SI	NO	X

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
MUROS INTERNOS	X	NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
VENTANERIA EN LAMINA COLLROLLED	SI	X	LA VENTANERIA PRESENTA OXIDACION EN VARIOS PUNTOS Y DILATACIONES ENTE SUS ELEMENTOS
VIDRIOS VENTNAS	SI	X	SE ENCUENTRAM EN BUEN ESTADO
PUERTA ACCESO P/PAL ACCESO METALICA	SI	X	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
PISOS EN VALDOSA	X	NO	LOS PISOS SE ENCEUNTRAN EN REGULAR ESTADO
ARMARIOS	SI	X	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO.
INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	X	LOS APRATOS ELECTRICOS SE ENCUNTRAN EN BUEN ESTADO PRESENTAN DESGASTE POR USO, LAS TUBERIAS SE ENCUNTRAN MANCHADAS DE PINTURA

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:

**** NOTA: Si hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.***

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED **Entidad Interventora** CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad Localidad: USME Vereda: N.A

5 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza al aula No 6, area a intervenir, Se solicito retirar los tableros, televisor, afiches.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Rector: Eulogio Muñoz Realpe	Nombre: Guillermo Alberto Velandia Córdoba	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 87.246.972	C.C. O NIT 19.418.347	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: VENTANAS Y APARATOS ELECTRICOS



FOTO 2: ESTADO MUROS Y TUBERIA ELECTRICA



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

FECHA		
3	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: **Secretaría de Educación Distrital - SED** **Entidad Interventora** **CB INGENIEROS S.A.S.**

Entidad ejecutora de la Obra: **Consorcio Claridad** Localidad: USME Vereda: N.A

FOTO 3: ESTADO MUROS



FOTO 4: ILUMINACION AULA



FOTO 5: TABLERO Y PUERTA PRINCIPAL



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

BOGOTÁ

FECHA		
26	ABRIL	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TÉCNICA DIAGNÓSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED — Entidad Interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad — Localidad: SUMAPAZ — Vereda: LAS VEGAS

1. LOCALIZACION GEOGRAFICA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable del predio o lote: IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro Cual? ALMACENISTA

Nombre del Propietario: SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACION

Dirección: VEREDA LAS VEGAS - LOCALIDAD DE SUMAPAZ

Teléfono: ____ No. de pisos: 1

Long. del frente (mts): ____

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	X		
2. Alcantarillado	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos			
5. Gas		X	
6. Televisión cable		X	
7. Otros		X	

USO ACTUAL				ACCESOS VEHICULARES			
1. Residencial		5. Recreacional		Garaje	SI	NO	X
2. Comercial		6. Baldío		Cuantos			
3. Industrial		7. Otro		El garaje se usa como comercio	SI	NO	X
4. Institucional	X	Cual?					

3. DESCRIPCIÓN GENERAL (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes	Afectación		Descripción de la afectación:
PARQUE INFANTIL	SI	X NO	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE DE PINTURA POR EL USO
BODEGA / MUROS EN VIDRIO	X SI	NO	LOS VIDRIOS QUE CUBREN LA BODEGA SE ENCUENTRAN MANCHADOS - HONGOS EN LA PARTE INFERIOR DE LOS MUROS Y ADICIONAL EN LA PARTE INFERIOR DE MURO EN VIDRIO ESTA PATIOO
PUERTA ACCESO A BODEGA QUE TIENEN MUROS EN VIDRIO	X SI	NO	LA PUERTA SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO POR CLIMA Y POR AÑOS DE USO (PUERTA EN MADERA)
PUERTA ACCESO PIPAL ACCESO COLEGIOMETALICA	SI	X NO	PUERTA METALICA QUE PRESENTA OXIDO EN LA PARTE INFERIOR POR LAS DOS CARAS Y PINTURA DESAGASTADA POR USO
BORDILLOS PERIMETRAL PARQUE INFANTIL	SI	X NO	LOS BORDILLOS EN CONCRETO PERIMETRALES SE ENCUENTRIA EN BUEN ESTADO
PLACA EN CONCRETO ACCESO PIPAL COLEGIO	X SI	NO	LAS PLACAS EN CONCRETO SE ENCUENTRA CON VARIAS FISURAS
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CANCHA MULTIPLE	X SI	NO	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO LA MALLA QUE RODEA LA CANCHA, CON VARIAS ONDULACIONES
GRADERIA INTERNA CANCHA MULTIPLE	X SI	NO	LA GRADERIA - PRESENTA CONCRETO EN MAL ESTADO Y ADICIONAL ACUMULACION DE ESCOMBROS
MURO FACHADA PIPAL	SI	X NO	EL MURO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SOLO SE EVIDENCIA DESGASTE POR EL USO

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO (MARQUE CON (X) SEGÚN CORRESPONDA):

Componentes:	Afectación:		Descripción de la Afectación:
PLATAFORMA EN CONCRETO / ACCESO A COLEGIO	X SI	NO	SE EVIDENCIA UNA RAPA ACCESO A LA INSTITUCION DONDE PRESENTA FISURAS ADICIONAL LA PLATAFORMA SE ENCUENTRA EN LAS MISMAS CONDICIONES, AFECTACIONES PROPIAS DE LA ANTIGÜEDAD

** NOTA: SI hay otros tipo de daños en la vivienda, favor describirlos al respaldo de esta Acta de Vecindad con los datos exactos de su ubicación.*

Powered by CamScanner

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

BOGOTÁ

FECHA		
25	ABRIL	2024
DD	MM	AA

ACTA No.: 01

FICHA TECNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED

Entidad Interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad

Localidad: SUMAPAZ

Vereda: LAS VEGAS

6 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza a los accesos dentro del colegio y a las zonas a intervenir propiamente.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Fabián López	Nombre: Leonardo torres lara	Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT 75177304	C.C. O NIT 88.279.853	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: PLACA EN CONCRETO ACCESO PRINCIPAL IE ERASMO VALENCIA



FOTO 2: PUERTA ACCESO PRINCIPAL IE ERASMO VALENCIA



Powered by CamScanner

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

BOGOTÁ

FECHA	FICHA TÉCNICA DIAGNÓSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES
ACTA No. 01	PROYECTO OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASÍ COMO LA DOTACIÓN Y EL MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED — Entidad interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad — Localidad: SUMAPAZ — Vereda: LAS VEGAS

FOTO 3: VISTA PUERTA ENTRADA A INTERVENIR



FOTO 4: VISTA CONCRETO ACTUAL PRINCIPAL E ERASMO VALENCIA



FOTO 5: BORDILLO PERIMETRAL ZONA DE JARDÍN (ZONA A INTERVENIR)

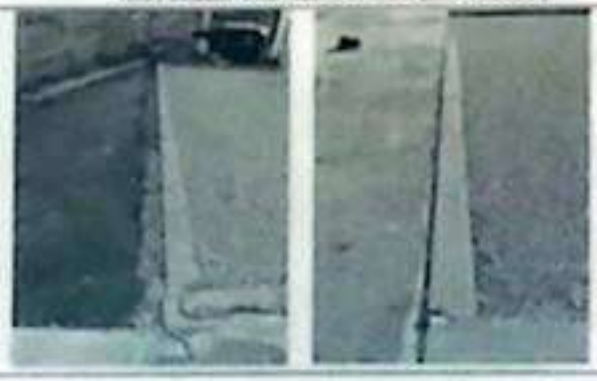


FOTO 6: ESTADO ACTUAL BODEGA DE ALMACENAMIENTO EN MADERA



Powered by CamScanner

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

FECHA		
26	ABRIL	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TECNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED

Entidad Interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: Consorcio Claridad

Localidad: SUMAPAZ

Vereda: LAS VEGAS

FOTO 7: ESTADO ACTUAL PARQUE INFANTIL



FOTO 8: ESTADO ACTUAL ACCESO CANCHA MULTIPLE - ESCALERAS



FOTO 9: ESTADO ACTUAL GANCA EN CONCRETO CANCHA MULTIPLE







FOTO 10: ESTADO ACTUAL PLACA CANCHA MULTIPLE



FOTO 11: ESTADO ACTUAL ACCESO CANCHA ACCESO A CANCHA MULTIPLE

FOTO 12: ESTADO ACTUAL CERRAMIENTO DE CANCHA MULTIPLE

Powered by CamScanner

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE ERASMO VALENCIA

FECHA			FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES
26	ABRIL	2024	PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.
DD	MM	AA	
ACTA No.: 01			

Entidad contratante:	Secretaría de Educación Distrital - SED	Entidad Interventora	CB INGENIEROS S.A.S.
Entidad ejecutora de la Obra:	Consorcio Claridad	Localidad: SUMAPAZ	Vereda: LAS VEGAS







5de5

Powered by CamScanner

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE EL TOLDO

FECHA		
24	MAYO	2024
DD	MM	AA
ACTA No.: 01		

FICHA TECNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASI COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE CORREDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED | Entidad Interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: CONSORCIO CLARIDAD | Localidad: SUMAPAZ | Vereda: EL TOLDO

5. OBSERVACIONES ADICIONALES (utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "2. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza a los accesos dentro del colegio y a las zonas a intervenir propiamente.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor
Nombre: Fabián A Lipez Rozo
C.C. O NIT 79572304

Firma Residente de obra
Nombre: Leonardo torres tara
C.C. O NIT 88.279.851

Vo.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Cristian Camilo Barragán Peña
C.C. O NIT: 1.013.663.274

REGISTRO FOTOGRAFICO O FILMICO

FOTO 1: ESTADO ACTUAL FACHADA VIA ACCESO



FOTO 2: ESTADO ACTUAL MESON DE COCINA



CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

ACTA DE VECINDAD IED JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE TUNAL ALTO

FECHA		
24	MAYO	2024
DD	MM	AA

ACTA No.: 01

FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES

PROYECTO: OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, SEDES ADMINISTRATIVAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.

Entidad contratante: Secretaría de Educación Distrital - SED | Entidad Interventora: CB INGENIEROS S.A.S.

Entidad ejecutora de la Obra: CONSORCIO CLARIDAD | Localidad: SUMAPAZ | Vereda:

6 ANEXOS

Fotografías (archivo fotográfico)

8. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "5. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

La presente acta de vecindad se realiza a los accesos dentro del colegio y a las zonas a intervenir propiamente.

FIRMAS

Firma Responsable Propietario/poseedor	Firma Residente de obra	V.o.Bo. Representante de la Interventoría
Nombre: Fabián Lopez Ruiz	Nombre: Leonardo torres lara	Nombre: Cristian Camilo Buenaglin Peña
C.C. O NIT 79572307	C.C. O NIT 88.279.863	C.C. O NIT: 1.013.653.274

REGISTRO FOTOGRÁFICO O FILMICO

FOTO 1: ESTADO ACTUAL PLACA PLAZOLETA ACCESO A COLEGIO





FOTO 2: ESTADO ACTUAL RAMPA ACCESO A CASONA





O. Balances presupuestales

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	48	DEL	23-sep-24	AL	29-sep-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	Usminia sede B	B	Usme	$ 349.948.209,00	$ 364.817.331,20	$ 14.869.122,20
2	Fernando Gonzaléz Ochoa		Usme	$ 353.157.411,00	$ 352.524.332,60	-$ 633.078,40
3	Diego Cuellar sede B	B	Usme	$ 542.722.842,00	$ 814.618.436,94	$ 271.895.594,94
4	Chuniza		Usme	$ 236.826.369,00	$ 375.131.501,33	$ 138.305.132,33
5	DILE Sumapaz	B	Sumapaz	$ 15.242.011,00	$ 31.976.644,70	$ 16.734.633,70
6	IED Campestres Jaime Garzón - Auras		Sumapaz	$ 750.000.000,00	$ 765.336.791,82	$ 15.336.791,82
7	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión		Sumapaz	$ 1.342.329.606,00	$ 1.402.208.212,84	$ 59.878.606,84
8	Vivienda docente - Campamento		Usme	$ 411.446.316,00	$ 487.313.567,15	$ 75.867.251,15
9	Diego Cuellar sede A	A	Usme	$ 253.419.631,00	$ 141.099.248,30	-$ 112.320.382,70
10	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia		Sumapaz	$ 799.914.269,00	$ 700.207.596,56	-$ 99.706.672,44
11	Diego Cuellar sede C	C	Usme	$ 344.210.600,00	$ 345.325.945,03	$ 1.115.345,03
12	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo		Sumapaz	$ 337.709.778,00	$ 197.586.109,41	-$ 140.123.668,59
13	San José de Usme - Don Bosco 2		Usme	$ 635.000.000,00	$ 530.697.627,13	-$ 104.302.372,87
14	IED Campestres Jaime Garzón - Raizal		Sumapaz	$ 210.861.638,00	$ 311.195.490,98	$ 100.333.852,98
15	Rural Las Mercedes		Usme	$ 447.180.697,00	$ 319.616.569,82	-$ 127.564.127,18
16	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto		Sumapaz	$ 976.811.835,00	$ 845.132.162,79	-$ 131.679.672,21
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				$ 8.006.781.212,00	$ 7.984.787.568,61	-$ 21.993.643,39

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS	$ 8.006.781.212

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	A	Usme	$ 5.198.994,76	$ 5.180.659,95	-$ 18.334,81
2	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN		Sumapaz	$ 5.379.289,20	$ 7.768.398,72	$ 2.389.109,52
3	IED JAIME GARZON SEDE TABACO		Sumapaz	$ 7.539.117,09	$ 16.181.115,24	$ 8.641.998,15
4	IED JAIME GARZON SEDE NAZAREHT		Sumapaz	$ 124.771.964,48	$ 127.626.792,03	$ 2.854.827,55
5	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO		Sumapaz	$ 58.168.644,82	$ 61.502.405,88	$ 3.333.761,06
6	IED JAIME GARZON SEDE AURAS	B	Sumapaz	$ 45.253.968,69	$ 40.464.402,48	-$ 4.789.566,21
7	IED JAIME GARZON SEDE ADELINA GUTIERREZ		Sumapaz	$ 3.987.501,65	$ 4.656.159,00	$ 668.657,35
8	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	B	Usme	$ 64.390.582,12	$ 75.531.103,89	$ 11.140.521,77
9	IED GENERAL SANTANDER		Usaquen	$ 42.912.275,33	$ 61.174.785,00	$ 18.262.509,67
10	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO		Sumapaz	$ 1.569.178,10	$ 13.372.703,28	$ 11.803.525,18
13	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO		Sumapaz	$ 15.232.098,00	$ 18.232.098,00	$ 3.000.000,00
14	IED JAIME GARZON SEDE AURAS		Sumapaz	$ 7.576.330,00	$ 8.223.015,36	$ 646.685,36
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				$ 381.979.944,24	$ 439.913.638,83	$ 57.933.694,59

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS	$ 509.093.779

VR. TOTAL CONTRATO	$ 8.516.134.713	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	$ 8.424.701.207
		DIFERENCIA	$ 91.433.506

Observaciones:

En la periodo del presente informe fue realizado los balances de los diferentes frentes, sin mebargo, estos podrán ser ajustados en los siguientes informes.

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	46	DEL	9-sep-24	AL	15-sep-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	Usminia sede B	B	Usme	$ 349.948.209,00	$ 364.817.331,20	$ 14.869.122,20
2	Fernando Gonzaléz Ochoa		Usme	$ 353.157.411,00	$ 352.524.332,60	-$ 633.078,40
3	Diego Cuellar sede B	B	Usme	$ 542.722.842,00	$ 814.618.436,94	$ 271.895.594,94
4	Chuniza		Usme	$ 236.826.369,00	$ 375.131.501,33	$ 138.305.132,33
5	DILE Sumapaz	B	Sumapaz	$ 15.242.011,00	$ 31.976.644,70	$ 16.734.633,70
6	IED Campestres Jaime Garzón - Auras		Sumapaz	$ 750.000.000,00	$ 765.336.791,82	$ 15.336.791,82
7	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión		Sumapaz	$ 1.342.329.606,00	$ 1.402.208.212,84	$ 59.878.606,84
8	Vivienda docente - Campamento		Usme	$ 411.446.316,00	$ 487.313.567,15	$ 75.867.251,15
9	Diego Cuellar sede A	A	Usme	$ 253.419.631,00	$ 141.099.248,30	-$ 112.320.382,70
10	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia		Sumapaz	$ 799.914.269,00	$ 700.207.596,56	-$ 99.706.672,44
11	Diego Cuellar sede C	C	Usme	$ 344.210.600,00	$ 345.325.945,03	$ 1.115.345,03
12	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo		Sumapaz	$ 337.709.778,00	$ 197.586.109,41	-$ 140.123.668,59
13	San José de Usme - Don Bosco 2		Usme	$ 635.000.000,00	$ 530.697.627,13	-$ 104.302.372,87
14	IED Campestres Jaime Garzón - Raizal		Sumapaz	$ 210.861.638,00	$ 311.195.490,98	$ 100.333.852,98
15	Rural Las Mercedes		Usme	$ 447.180.697,00	$ 319.616.569,82	-$ 127.564.127,18
16	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto		Sumapaz	$ 976.811.835,00	$ 845.132.162,79	-$ 131.679.672,21
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				$ 8.006.781.212,00	$ 7.984.787.568,61	-$ 21.993.643,39

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS	$ 8.006.781.212

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	A	Usme	$ 5.198.994,76	$ 5.180.659,95	-$ 18.334,81
2	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN		Sumapaz	$ 5.379.289,20	$ 7.768.398,72	$ 2.389.109,52
3	IED JAIME GARZON SEDE TABACO		Sumapaz	$ 7.539.117,09	$ 16.181.115,24	$ 8.641.998,15
4	IED JAIME GARZON SEDE NAZAREHT		Sumapaz	$ 124.771.964,48	$ 127.626.792,03	$ 2.854.827,55
5	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO		Sumapaz	$ 58.168.644,82	$ 61.502.405,88	$ 3.333.761,06
6	IED JAIME GARZON SEDE AURAS	B	Sumapaz	$ 45.253.968,69	$ 40.464.402,48	-$ 4.789.566,21
7	IED JAIME GARZON SEDE ADELINA GUTIERREZ		Sumapaz	$ 3.987.501,65	$ 4.656.159,00	$ 668.657,35
8	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	B	Usme	$ 64.390.582,12	$ 75.531.103,89	$ 11.140.521,77
9	IED GENERAL SANTANDER		Usaquen	$ 42.912.275,33	$ 61.174.785,00	$ 18.262.509,67
10	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO		Sumapaz	$ 1.569.178,10	$ 13.372.703,28	$ 11.803.525,18
13	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO		Sumapaz	$ 15.232.098,00	$ 18.232.098,00	$ 3.000.000,00
14	IED JAIME GARZON SEDE AURAS		Sumapaz	$ 7.576.330,00	$ 8.223.015,36	$ 646.685,36
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				$ 381.979.944,24	$ 439.913.638,83	$ 57.933.694,59

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS	$ 509.093.779

VR. TOTAL CONTRATO	$ 8.516.134.553	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	$ 8.424.701.207
		DIFERENCIA	$ 91.433.346

Observaciones:

En la periodo del presente informe fue realizado los balances de los diferentes frentes, sin mebargo, estos podrán ser ajustados en los siguientes informes.

BALANCE FINANCIERO					
SEMANA No.	44	DEL	26-ago-24	AL	1-sep-24

ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	Usminia sede B	B	Usme	$ 349.948.209,00	$ 364.817.331,20	$ 14.869.122,20
2	Fernando Gonzaléz Ochoa		Usme	$ 353.157.411,00	$ 352.524.332,60	-$ 633.078,40
3	Diego Cuellar sede B	B	Usme	$ 542.722.842,00	$ 814.618.436,94	$ 271.895.594,94
4	Chuniza		Usme	$ 236.826.369,00	$ 375.131.501,33	$ 138.305.132,33
5	DILE Sumapaz	B	Sumapaz	$ 15.242.011,00	$ 31.976.644,70	$ 16.734.633,70
6	IED Campestres Jaime Garzón - Auras		Sumapaz	$ 750.000.000,00	$ 765.336.791,82	$ 15.336.791,82
7	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión		Sumapaz	$ 1.342.329.606,00	$ 1.402.208.212,84	$ 59.878.606,84
8	Vivienda docente - Campamento		Usme	$ 411.446.316,00	$ 487.313.567,15	$ 75.867.251,15
9	Diego Cuellar sede A	A	Usme	$ 253.419.631,00	$ 141.099.248,30	-$ 112.320.382,70
10	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia		Sumapaz	$ 799.914.269,00	$ 700.207.596,56	-$ 99.706.672,44
11	Diego Cuellar sede C	C	Usme	$ 344.210.600,00	$ 345.325.945,03	$ 1.115.345,03
12	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo		Sumapaz	$ 337.709.778,00	$ 197.586.109,41	-$ 140.123.668,59
13	San José de Usme - Don Bosco 2		Usme	$ 635.000.000,00	$ 530.697.627,13	-$ 104.302.372,87
14	IED Campestres Jaime Garzón - Raizal		Sumapaz	$ 210.861.638,00	$ 311.195.490,98	$ 100.333.852,98
15	Rural Las Mercedes		Usme	$ 447.180.697,00	$ 319.616.569,82	-$ 127.564.127,18
16	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto		Sumapaz	$ 976.811.835,00	$ 845.132.162,79	-$ 131.679.672,21
TOTAL OBRAS PROGRAMADAS				$ 8.006.781.212,00	$ 7.984.787.568,61	-$ 21.993.643,39

VALOR INICIAL OBRAS PROGRAMADAS	$ 8.006.781.212

OBRAS DE EMERGENCIA				PRESUPUESTO		
ID	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD	BALANCE INICIAL	BALANCE	DIFERENCIA
1	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	A	Usme	$ 5.198.994,76	$ 5.180.659,95	-$ 18.334,81
2	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN		Sumapaz	$ 5.379.289,20	$ 4.568.398,72	-$ 810.890,48
3	IED JAIME GARZON SEDE TABACO		Sumapaz	$ 7.539.117,09	$ 16.181.115,24	$ 8.641.998,15
4	IED JAIME GARZON SEDE NAZAREHT		Sumapaz	$ 4.431.089,03	$ 4.431.089,03	$ 0,00
5	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO		Sumapaz	$ 1.423.309,88	$ 1.423.309,88	$ 0,00
6	IED JAIME GARZON SEDE AURAS	B	Sumapaz	$ 45.253.968,69	$ 40.464.402,48	-$ 4.789.566,21
7	IED JAIME GARZON SEDE ADELINA GUTIERREZ		Sumapaz	$ 3.987.501,65	$ 4.651.637,95	$ 664.136,30
8	IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	B	Usme	$ 64.390.582,12	$ 75.531.103,89	$ 11.140.521,77
9	IED GENERAL SANTANDER		Usaquen	$ 42.912.275,33	$ 61.174.785,00	$ 18.262.509,67
10	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE CAPITOLIO		Sumapaz	$ 1.569.178,10	$ 1.372.703,28	-$ 196.474,82
11	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE TUNAL ALTO		Sumapaz	$ 56.745.334,94	$ 60.079.096,00	$ 3.333.761,06
12	IED JAIME GARZON SEDE NAZAREHT		Sumapaz	$ 120.340.875,45	$ 123.195.703,00	$ 2.854.827,55
13	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE ERASMO VALENCIA		Sumapaz	$ 15.232.098,00	$ 15.232.098,00	$ 0,00
TOTAL OBRAS EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS				$ 374.403.614,24	$ 413.486.102,42	$ 39.082.488,18

VALOR INICIAL DE EMERGENCIAS Y PRIORITARIAS	$ 509.093.779

VR. TOTAL CONTRATO	$ 8.516.134.553	VR. ASIGNADO OBRA PROGRAMADA + EMERGENCIAS	$ 8.398.273.671
		DIFERENCIA	$ 117.860.882

Observaciones:

En la periodo del presente informe fue realizado los balances de los diferentes frentes, sin mebargo, estos podrán ser ajustados en los siguientes informes.

P. Actas de entrega

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Jaime Garzon sede Auras
DIRECCIÓN : Km 6 carretera a Nazareth, vereda Las Auras, corregimiento de Nazareth
LOCALIDAD : Sumapaz
FECHA DE ENTREGA : 2 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega fisica del colegio Jaime Garzon sede Auras, ubicado en la localidad veinte (20) de Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en la Km 6 carretera a Nazareth, vereda Las Auras, corregimiento de Nazareth que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque biblioteca, bloque aulas, laboratorio, informática, cárnicos y bloque administrativo	Biblioteca, aulas, laboratorio, informática, cárnicos y administración	625 m2 aproximadamente	Desmonte de estructura metálica y cubierta. Instalación de estructura metálica Instalación de cubierta tipo sándwich. Cambio de red eléctrica. Instalación de paneles LED. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de tablero eléctrico. Pintura de ventanas en biblioteca.
Manejo de aguas lluvias	Anden	10 m2 aproximadamente	Demolición de anden Construcción de cajas de inspección.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
			Fundida de anden.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de los espacios estuvieron siempre en custodia de la institución.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al colegio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.,
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dos (2) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.,
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Chuniza
DIRECCIÓN	: Carrera 1G este #84A-42 sur
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 12 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Chuniza, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en la carrera 1G este #84A-42 sur que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Zona recreativa	Cancha múltiple y andenes	290 m2 aproximadamente	Desmonte de baldosas existentes. Construcción de placa para cancha múltiple y andenes. Estampado y pintura de andenes. Marcos para canchas de microfútbol, voleibol y baloncesto. Cerramiento contra impacto altura 5 metros. Mantenimiento de cajas de inspección. Instalación de bordillos y cárcamos. Pintura de cancha múltiple.
	Mini cancha y andenes	385 m2 aproximadamente	Desmonte de baldosas existentes. Construcción de placa para mini cancha y andenes. Estampado y pintura de andenes. Mantenimiento y construcción de cajas de inspección. Mantenimiento de marcos de cancha de baloncesto existentes. Instalación de bancas existentes.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

			Instalación de bordillos y cárcamos. Pintura de mini cancha. Mantenimiento de puerta de acceso norte.
	Media cancha, gimnasio y andenes	78 m2 aproximadamente	Desmonte de baldosas existentes. Desmonte de cerramiento de gimnasio. Construcción de placa para media cancha y andenes. Mantenimiento de marcos de cancha de baloncesto existentes. Instalación de bordillos y cárcamos. Mantenimiento y construcción de cajas de inspección. Instalación de cerramiento de gimnasio. Reinstalación de gimnasio. Pintura de media cancha.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [ ] **NO** [ ] **N.A** [X]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A** [X]

Nota: la intervención realizada no incluyo puertas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo
Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Campamento vivienda docente
DIRECCIÓN	: Kilómetro 30 vía Usme - San Juan de Sumapaz
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 16 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del campamento vivienda docentes, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., en el kilómetro 30 vía Usme - San Juan de Sumapaz que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
Bloque 1	Habitaciones, cocina, sala, baños, pasillo y zona de lavado	215 m2 aproximandamente	Desmonte de cubierta existente. Desmonte de red eléctrica. Demolición de lavadero. Demolición de anden. Fundida de placa de contrapiso. Instalación de estructura metálica. Instalación de cubierta tipo sándwich. Instalación de tubería eléctrica, cableado, instalación de aparatos, instalación de paneles, instalación de lámparas de emergencia, instalación de luminarias circulares e instalación de tablero. Instalación de tubería hidrosanitaria. Instalación de cielo raso en habitaciones y baños. Instalación de aparatos sanitarios. Instalación de lavamanos. Construcción de mesón en cocina. Enchape de muros en baños. Enchape de piso en habitaciones, cocina, baños y

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
			sala. Instalación de guardaescoba en habitaciones, cocina y sala. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de canal y bajantes. Instalación de pozo séptico. Fundida de anden. Fundida de cañuela. Construcción de cajas de inspección.
Bloque 2	Habitaciones, baño y pasillo	71 m2 aproximadamente	Desmonte de cubierta existente. Desmonte de red eléctrica. Demolición de anden. Instalación de estructura metálica. Instalación de cubierta tipo sándwich. Instalación de tubería eléctrica, cableado, instalación de aparatos e instalación de luminarias circulares. Instalación de cielo raso en habitaciones y baño. Instalación de aparato sanitario. Instalación de tubería hidrosanitaria. Instalación de lavamanos. Enchape de muro en baño. Enchape de piso en habitaciones y baño. Instalación de guardaescoba en habitaciones. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de canal y bajantes. Fundida de anden. Fundida de cañuela. Construcción de cajas de inspección. Instalación de tanque de agua potable.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Diego Montaña Cuellar sede A
DIRECCIÓN : Transversal 6b # 100c 55 sur
LOCALIDAD : Usme
FECHA DE ENTREGA : 2 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría, y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Diego Montaña Cuellar sede A, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C.en la transversal 6b # 100c 55 sur que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque preescolar	Salón de preescolar A y B	95 m2 aproximadamente	Desmonte de acabado de piso. Instalación de piso acabado de piso. Instalación de guardaescoba. Instalación de puertas de ingreso a las aulas.
	Terrazas de salón de preescolar A y B	86,39 m2 aproximadamente	Demolición de placa de contrapiso. Demolición de cajas de inspección. Fundida de placa de contrapiso. Instalación de baldosa. Pintura en marcos de ingreso a los espacios. Instalación de gárgolas. Construcción de mesón en terraza A.
	Patio	30 m2 aproximadamente	Desmonte de cubierta existente. Instalación de estructura metálica y cubierta.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

			Adecuación de sanitarios infantiles. Instalación de puertas en los baños. Instalación de puertas de aulas.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A** [X]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas en las aulas y baños fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dos (2) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría** **Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Diego Montaña Cuellar sede B
DIRECCIÓN : Carrera 14 No. 95A – 20 sur
LOCALIDAD : Usme
FECHA DE ENTREGA : 12 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Diego Montaña Cuellar sede B, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en la carrera 14 No. 95A – 20 sur que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque de salones sur	Salones 6, 7, 8 y 9.	160 m² aproximadamente	Pintura en los muros internos y pintura bajo placa de la cubierta. Cambió de red eléctrica de cada uno de los salones e instalación de nuevos paneles LED.
	Fachada.	32 m aproximadamente	Pintura de barandas y elementos estructurales como vigas y columnas. Lavado de fachada en ladrillo.
	Escalera costado sur.	16 m aproximadamente	Pintura de muros internos. Instalación de cuchilla en eterboard. Instalación de flanche para evitar el posicionamiento de palomas.
	Cubierta.	278 m² aproximadamente	Desmonte de cubierta y estructura metálica existente. Instalación de estructura metálica y cubierta tipo sándwich. Instalación y pintura de canal y bajantes. Instalación de bandeja portacables.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque administrativo	Sala de profesores y salones de informática	80 m aproximadamente	Pintura en muros internos. Lavado de ladrillo expuesto. Cambió de red eléctrica de cada uno de los espacios e instalación de nuevos paneles LED.
	Fachada.	20 m aproximadamente	Pintura de barandas y elementos estructurales como vigas y columnas. Lavado de fachada en ladrillo. Instalación de persiana con vidrio.
	Baños.	5 m² aproximadamente	Demolición de enchape existente. Instalación de enchape de piso y muro. Instalación de cielo raso. Instalación de lámparas circulares. Instalación de puertas. Instalación de aparatos sanitarios. Instalación de lavamanos. Instalación de espejos.
	Oficinas de administración y coordinación	40 m2 aproximadamente	Pintura interna de muros. Cambio de red eléctrica. Instalación de paneles. Instalación de divisiones en superboard. Instalación de puertas de aluminio. Instalación de tablero eléctrico.
	Cubierta.	278 m² aproximadamente	Desmonte de cubierta y estructura metálica existente. Instalación de estructura metálica y cubierta tipo sándwich. Instalación y pintura de canal y bajantes. Instalación de malla en aras de evitar el posicionamiento de las palomas. Instalación de bandeja portacables.
Baños de primer piso	Baños de primer piso	70 m² aproximadamente	Desmonte de cubierta y estructura metálica existente. Instalación de estructura metálica y cubierta, incluye caballete. Instalación y pintura de canal y bajantes. Instalación de tablero eléctrico. Cambió de red eléctrica e instalación de paneles LED.
Bloque aulas 4	Aulas (4)	170 m² aproximadamente	Desmonte de cubierta. Cambio de red eléctrica e instalación de paneles. Pintura de muros internos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
			Demolición de acabado y placa de contrapiso. Fundida de placa de contrapiso. Instalación de ventanas, Instalación de puertas, Instalación de canal y bajantes. Instalación de persiana con vidrio. Pintura de fachada externa.
Bodega deportiva	Bodega deportiva	20 m2 aproximadamente	Desmonte de cubierta. Demolición de muros. Demolición de mesón. Desmonte de puertas. Desmonte de ventanas. Pintura de muros. Fundida de anden.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

Nota: las llaves de los espacios de los bloques de salones sur, administrativo y baños estuvieron siempre en custodia de la institución. Las llaves de las puertas nuevas instaladas en el bloque aulas (4) fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo
Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Diego Montaña Cuellar sede C
DIRECCIÓN	: Diagonal 95b sur No.9-20
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 12 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Diego Montaña Cuellar sede C, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en la Diagonal 95b sur No.9-20 que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque de aulas (fachada café)	Aulas	185 m2 aproximadamente	Demolición de acabado de piso. Instalación de mortero de nivelación. Instalación de baldosa en granito pulido en aulas y pasillo. Instalación de guardaescoba en aulas y pasillo. Pintura de muros y cuchillas internas. Instalación de puertas.
Bloque de aulas (fachada blanca)	Aulas	8 m2 aproximadamente	Instalación de puertas. Pintura de fachada.
General	Patio, cuarto de celadores y cafetería de celadores	155 m2 aproximadamente	Desmonte de parque infantil. Demolición de placa existente. Demolición de caseta. Demolición de escalera en concreto. Fundida de placa. Pintura de patio.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
			Instalación de parque infantil. Instalación de cárcamo. Construcción de caseta. Instalación de lavaplatos en caseta. Demolición de acabado al ingreso del colegio. Instalación de baldosa en granito pulido. Instalación de guardaescoba. Instalación de escalera metálica. Demolición de enchape de mesón. Enchape de mesón. Enchape de piso de baño de profesores
Baños	Baños de niñas y niños	23 m2 aproximadamente	Desmonte de aparatos sanitarios. Demolición de divisiones en mampostería. Demolición de mesón de lavamanos. Demolición de enchape de muro y piso. Desmonte de tuberías hidrosanitarias. Desmonte de puertas. Instalación de tubería hidrosanitaria. Fundida de placa de contrapiso. Instalación de baldosa en granito pulido. Conformación de mediacaña piso – pared. Enchape de muros. Instalación de divisiones de baño Instalación de puertas. Construcción de mesón con lavamanos incrustado. Instalación de espejos. Instalación de aparatos sanitarios. Pintura de muros internos.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: cabe mencionar que no no fue intervenida la parte eléctrica.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría** **Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : DLE Sumpaz
DIRECCIÓN : Kilometro 35 vía San Juan de Sumapaz, vereda Santa Rosa de Bodegas, corregimiento de Nazareth.
LOCALIDAD : Sumapaz
FECHA DE ENTREGA : 2 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la Dirección Local de Educación de Sumapaz, ubicado en el kilómetro 35 vía San Juan de Sumapaz, vereda Santa Rosa de Bodegas, corregimiento de Nazareth, localidad veinte (20) de Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Entrada	Puerta principal	1 unidad	Mantenimiento de puerta de ingreso
Exterior	Pozo séptico y cajas de inspección	6	Mantenimiento del pozo séptico y de las cajas de inspección ubicadas en el exterior de la edificación
Interior	Ingreso y atención al usuario	19,57 metros aproximadamente	Instalación de piso podotáctil
Entrada	Entrada principal	20,32 metros aproximadamente	Instalación de dos rampas metálicas, una para el ingreso a la edificación y la otra para el ingreso al baño de personas con movilidad reducida, incluyen láminas de alfajor y barandas

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A** [X]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A:** [X]

Nota: las llaves de los espacios estuvieron siempre en manos de la institución.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al DLE.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dos (2) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Fernando González Ochoa
DIRECCIÓN : Carrera. 4d este No.89 sur 77
LOCALIDAD : Usme
FECHA DE ENTREGA : 12 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Fernando González Ochoa, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C. en la carrera. 4d este No.89 sur 77que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Cancha múltiple	Cancha múltiple	232,1 m2	Demolición de placa existente. Construcción de placa para cancha múltiple. Pintura para cancha múltiple. Reinstalación de marcos de baloncesto y microfutbol. Mantenimiento de cárcamo. Mantenimiento de cerramiento contra impacto
Ludoteca	Ludoteca	90 m2	Desmonte de piso existente. Instalación de neopreno. Instalación de piso mipolam. Instalación de guardaescoba
Preescolar	Patio de preescolar y terraza de ludoteca	116 m2	Desmonte de piso existente. Instalación de piso grano caucho. Instalación de estructura metálica y teja traslucida para cubierta Ajuste de puertas. Instalación de gárgolas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

Danzas	Piso	90,67 m2	Demonte de piso de madera existente Instalación de piso y guardaescoba en madera
Sistema de agua potable	Sistema de agua potable y aguas lluvias	Global	Desmonte de 4 bombas existentes. Instalación de 4 bombas. Cambio de red eléctrica. Mantenimiento a bomba eyectora.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: cabe mencionar que la intervención fue en la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar, por lo cual, los diseños y los colores fueron socializados y aprobados por las directivas del colegio.

4.- Descripción de los equipos entregados.

Instalación de 4 electrobombas sumergibles de 3 hp referencia 4pwp60g 30c36p3 trifásica con un caudal de 90 galones por minuto a una altura de 64 metros.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A** [X]

Nota: las llaves estuvieron en custodia de colegio.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo
Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Colegio rural Las Mercedes
DIRECCIÓN	: Kilómetro 17 vía Usme - San Juan de Sumapaz
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 16 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio rural Las Mercedes, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., en el kilómetro 17 vía Usme - San Juan de Sumapaz que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
Comedor	Comedor	85,69 m² aproximadamente	Demolición de placa. Fundida de placa de contrapiso. Instalación de porcelanato. Instalación de cárcamos. Fundida de anden. Desmonte de barandas. Demolición de escalera. Fundida de escalera. Instalación de barandas. Pintura de muro. Construcción de rampa y escalera.
Cocina	Ampliación de cocina	85,69 m² aproximadamente	Demolición de muros. Desmonte de puertas y ventanas. Demolición de acabado de piso. Fundida de vigas de cimentación Fundida de placa de contrapiso. Construcción de muros en mampostería. Fundida de columnetas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
			Desmonte de cubierta. Desmonte de cielo raso. Demolición de estufa de leña. Desmonte de buitrón. Desmonte de redes hidrosanitarias. Desmonte de sanitario. Instalaciones eléctricas. Instalación de lámparas. Instalación de puertas. Instalación de baldosa en granito pulido. Destronque y pulida de baldosa en granito pulido. Cuchillas en mampostería. Pañete de muros. Enchape de muros. Enchape en fachada. Conformación de mediacaña pared-pared, pared-piso. Instalación de campana extractora. Instalación de mesones en acero inoxidable. Instalación de mesón con lavaplatos. Instalación de cielo raso. Instalación de ventana tipo guillotina. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de pérgola. Instalación de canal. Instalación de lavamanos de pedal. Construcción de estructura para tanque de agua potable. Instalación de agua potable. Construcción de nicho para cilindros.
Vivienda docente	Baño, habitación y sala	33,29 m² aproximadamente	Demolición de piso. Desmonte de cubierta. Desmonte de cielo raso. Fundida de placa de contrapiso. Enchape de piso. Demolición de muro. Pintura de muros internos. Instalación de puertas. Instalación de cielo raso. Instalación de tubería EMT, cableado e instalación de lámparas. Enchape de muros en baños. Instalación de sanitarios y lavamanos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
			Construcción de vanos en mampostería. Fundida de anden.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] NO [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] NO [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

Fue instalada la campana extractora.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] NO [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio..

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría** **Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Jaime Garzon sede Raizal
DIRECCIÓN : Corregimiento Betania vereda El Raizal
LOCALIDAD : Sumapaz
FECHA DE ENTREGA : 2 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Jaime Garzon sede Raizal, ubicado en la localidad veinte (20) de Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C. en el Corregimiento Betania vereda El Raizal que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Bloque principal	Aulas, cocina, baños y habitación docente	367 m2 aproximadamente	Desmonte de estructura metálica y cubierta. Instalación de estructura metálica Instalación de cubierta tipo sándwich. Instalación de canal y bajantes. Reinstalación de paneles LED. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de tablero eléctrico. Instalación de cielo raso. Reinstalación de cielo raso. Instalación de piso mipolam en aula. Mantenimiento de puertas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
			Construcción de cajas de inspección.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de los espacios estuvieron siempre en custodia de la institución.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dos (2) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría** **Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: San José de Usme (Don Bosco II)
DIRECCIÓN	: Calle 97 sur # 14B – 05
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 18 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio San José de Usme (Don Bosco II), ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., ubicado en la Calle 97 sur # 14B – 05 que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Cocina	Cocina modular	115 m2 aproximadamente	Construcción de cimentación. Instalación de estructura metálica para modulo. Instalación de paneles de fachada. Instalación de cubierta. Instalación de pérgola. Instalación de canal en pérgola. Instalación de mesones en acero inoxidable. Instalación de campana extractora. Instalación de lavamanos de pedal Instalaciones de tubería hidrosanitaria. Instalación de tubería EMT, cableado, instalación de tablero, instalación de lámparas herméticas, instalación de aparatos y reflectores. Instalación de rampa y plataforma. Instalación de puertas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
			Instalación de ventanas con persiana y angeo. Instalación de ventanas tipo guillotina. Instalación de piso vinílico. Instalación de malla debajo de la cocina.
Zona de menaje	Zona de menaje	10 m2 aproximadamente	Conformación de mediacaña pared-pared y piso-pared. Desmonte de puertas. Instalación de puertas. Instalación de cielo raso.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: cabe mencionar que no no fue intervenida la parte eléctrica.

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas fueron debidamente entregadas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dieciocho (18) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra **Consorcio Claridad** **Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda**	**Interventoría** **CB Ingenieros** **Director de interventoría** **Andrés Felipe Mackenzie Fuentes**
Secretaría de Educación Distrital **Supervisor designado para el contrato de interventoría** **Jorge Alberto Moreno Aldana**	**Secretaría de Educación Distrital** **Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría** **Sonia Rodríguez Aparicio**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Juan de La Cruz Varela sede El Toldo
DIRECCIÓN	: Corregimiento San Juan de Sumapaz vereda El Toldo
LOCALIDAD	: Sumapaz
FECHA DE ENTREGA	: 16 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Juan de La Cruz Varela sede El Toldo, ubicado en la localidad veinte (20) de Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C. en el corregimiento San Juan de Sumapaz vereda El Toldo que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

Vivienda docente No.01	Cubierta, habitaciones, cocina, baño y sala	100 m2 aproximadamente	Desmonte de estructura metálica y cubierta. Instalación de estructura metálica Instalación de cubierta tipo sándwich. Instalación de canal y bajantes. Instalación de paneles LED. Instalación de cielo raso. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Demolición de acabado de piso. Enchape de piso y guardaescoba. Instalación de lavamanos. Enchape de mesones de cocina.
Vivienda docente No.02	Cocina, habitaciones y pasillo	80 m2 aproximadamente	Desmonte cielo raso. Demolición de acabado de piso. Demolición de enchape de mesón de cocina. Pintura de muros internos. Pintura de fachada. Instalación de cielo raso. Instalación de lámparas. Enchape de piso y guardaescoba. Enchape de mesón de cocina.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de los espacios estuvieron siempre en custodia de la institución.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días de septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Usminia sede B
DIRECCIÓN : Calle 102 A Sur No. 5 – 06
LOCALIDAD : Usme
FECHA DE ENTREGA : 12 de septiembre de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisor designado para el contrato de interventoría y SONIA RODRIGUEZ APARICIO en su calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría del contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra del contrato No. CO1.PCCNTR.5305904 Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física del colegio Usminia sede B, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., en la calle 102 A Sur No. 5 – 06 que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
Bloque salones	Salones 2° piso	85,69 m² aproximadamente	Desmonte de estructura metálica y cubierta existente Instalación estructura metálica y cubierta tipo sándwich. Instalación de puertas en aulas. Resane y pintura de muros externos. Pintura de muros internos. Demolición de acabado existente. Instalación de enchape de piso y guardaescoba. Cambio de red eléctrica e instalación de luminarias. Pintura de marcos de las ventanas internas.
Bloque salones	Salones 1° piso	85,69 m² aproximadamente	Instalación de puertas en aulas. Resane y pintura de muros externos. Pintura de muros internos. Demolición de acabado existente. Instalación de enchape de piso y guardaescoba. Cambio de red eléctrica e instalación de luminarias. Pintura de marcos de las ventanas internas Resane y pintura bajo placa de entrepiso.
Bloque	Bodega	4,5 m²	Instalación de puerta.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
salones	segundo piso	aproximadamente	Resane y pintura bajo placa de cubierta. Demolición de acabado de piso. Instalación de enchape de piso. Cambio de red eléctrica e instalación de luminarias.
Bloque salones	Pasillos primer (incluye bodega debajo de escalera) y segundo piso	33,29 m² aproximadamente	Demolición de enchape de piso. Instalación de enchape de piso y guardaescoba. Cambio de red eléctrica e instalación de lámparas herméticas.
Bloque salones	Fachada	33,29 m² aproximadamente	Limpieza e hidrofugo en toda la fachada. Todos los elementos estructurales como vigas y columnas y algunos muros fueron pintados. Instalación de canal y bajantes.
Bloque baños	Baño de niñas y niños.	29,90 m² aproximadamente	Demolición de acabado de piso. Desmonte de estructura metálica y cubierta. Demolición de placa de contrapiso. Demolición de muros. Desmonte de aparatos sanitarios. Fundida de placa de contrapiso. Instalación, destronque y pulida de baldosa en granito pulido. Instalación de mesón en policuarzo. Instalación de espejos. Instalación de aparatos sanitarios. Instalación de orinales. Instalación de divisiones en acero inoxidable. Instalación de puertas. Instalación de persianas con vidrio. Construcción de poceta. Instalación de estructura metálica y cubierta tipo sándwich. Instalación de canal y bajante. Cambio de red eléctrica e instalación de lámparas herméticas. Cambio de red hidrosanitaria. Instalación de un nuevo tanque de agua. Pañete y pintura de muros internos. Enchape de muros. Construcción de mediacaña en todo el perímetro interno de cada baño.
Bloque	Baño de	4,00 m²	Demolición de acabado de piso.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	ACTIVIDADES REALIZADAS
baños	movilidad reducida.	aproximadamente	Desmonte de estructura metálica y cubierta. Demolición de placa de contrapiso. Desmonte de aparato sanitario. Fundida de placa de contrapiso. Instalación, destronque y pulida de baldosa en granito pulido. Instalación de espejo. Instalación de aparato sanitario. Instalación de puertas. Instalación de persianas con vidrio. Instalación de estructura metálica y cubierta tipo sándwich. Cambio de red eléctrica e instalación de lámparas herméticas. Cambio de red hidrosanitaria. Enchape de muros. Construcción de mediacaña en todo el perímetro interno de cada baño. Instalación de barras para personas con movilidad reducida. Instalación de rampa metálica de acceso para este baño.
Patio	Placa de patio y entrada	9,59 m aproximadamente	Construcción de cajas de inspección. Cambio de red de tubería sanitaria.
Cafetería	Fachada	4,64 m^2 aproximadamente	Resane y pintura de la fachada de color blanco y rojo.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

4.- Descripción de los equipos entregados.

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] **NO** [ ]

Nota: las llaves de las puertas nuevas instaladas fueron debidamente entregadas.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Se ejecutan las obras de acuerdo con el alcance de la sede. Se realiza la entrega de las actividades relacionadas al Colegio.

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los doce (12) días del septiembre del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

Contratista de obra
Consorcio Claridad
Director de obra Jairo
Ernesto Jiménez Pineda

Interventoría
CB Ingenieros
Director de interventoría
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes

Secretaría de Educación Distrital
Supervisor designado para el contrato de interventoría
Jorge Alberto Moreno Aldana

Secretaría de Educación Distrital
Apoyo a la supervisión del contrato de interventoría
Sonia Rodríguez Aparicio

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N°16

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 15 | 04 | 2024

OBJETO

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Mary Luz Parada	Cd. Usminia	Rectora	
Guillermo Castilla	Usminia	Almacenista	
Guillermo Valbuena	Usminia	Vicerrector Jyr	
Dana Aquello	CB Ingenieros	Residente Inter	

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES
Entrega Usminia sede B - entrega total	

TEMAS TRATADOS

Actividades realizadas

PUNTO DE REFRIGERIO : cambio de 2 tomas. GFCI.
pintura externa.
bajante canal.

PUESTA A TIERRA : Cobre
tuberías cobre

BAÑOS NIÑOS. : puerta. (roja) con 3 llaves, 2 registros
divisiones acero inoxidable.
(baños) mesón policuarzo con 4 push
U.S. respectiva griferia
pintura interna., espejo.
enchape pared., luminarias, interruptor.
baldosa granito pulido en pisos, bajante.

BAÑO PMR : Pintura interna., enchape piso,
lavamanos, baldosa granito pulido piso
sanitario, puerta con 3 llaves.
barras
espejo
sensor movimiento, rampa ingreso.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
• Barandas escaleras : pintura.	20-4-24	Consorcio Claridad
• Escaleras : tapa huecos palomas	20-4-24	Consorcio Claridad
• Parches en fachada externa.	23-4-24	Consorcio claridad
• Ajustes puertas. - cerraduras. (todas).	20-4-24	Consorcio Claridad

Próxima reunión: _____

1/3

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N° 96

INGENIEROS S.A.S

FECHA: 15 | 04 | 2024

OBJETO

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES

TEMAS TRATADOS

BAÑOS NIÑAS: enchape pared, pintura interna, divisiones acero inoxidable, espejo, meson policuarzo con 1 pash y grifería, aceta, 2 luminarias interruptor, ventana, persiana, puerta con 5 llaves, 1 registro

SALON 101: puerta (roja) con 1 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanas. 1 tomacorriente

SALON 102: puerta (amarilla) con 1 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanal 2 tomacorrientes

PASILLO PRIMER PISO: enchape piso, guardaescoba, tableros, 4 luminarias.

ESCALERAS: pintura barandas, 1 lamparas emergencia., 1 luminaria.

SALON 202: puerta (amarilla) con 5 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanal pintura estructura., 2 tomascorrientes

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
• en las puertas de salones 101, 102, 201, 202 tapar los huecos presentados al lado de la cerradura.	20-4-24	Consorcio Claridad.
• interruptor de lámparas en pasillos.	27-4-24	Consorcio Claridad.

Próxima reunión: _____

2/3

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº 96

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 15/04/2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES

TEMAS TRATADOS

SALON 201: puerta (roja) con 3 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado intalamente, guardaescoba, mantenimiento ventanas, pintura estructura, 4 tomacorrientes

BODEGA: puerta Camanital con 5 llaves, 2 paneles, 1 interruptor, enchape piso, 1 tomacorriente, guardaescoba

PASILLO SEGUNDO PISO: 1 lampara emergencia, enchape piso guardaescoba.

BODEGA PRIMER PISO: enchape piso, guardaescoba

PATIO: 4 capas de inspección, bajante.

CUBIERTA BLOQUE AULAS Y BAÑOS: estructura metálica y teja tipo sandwich.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE

Próxima reunión: _____

3/3

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº S1

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 2 | May | 2024

OBJETO

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Eulogio Nuñez Zapata	Colegio Diego Montaña Cuellar	Rector	
Luisa Andrade Prada	Colegio Diego Montaña Cuellar	Almacenista	Luisa Andrade P.
Cindy Nuñez Duarte V	SST Interventoria	CB INGENIEROS	
Diana Angiello	Residente interventoria	CB Ingenieros.	

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES
Entrega física de Diego B.	

TEMAS TRATADOS

Bloque aulas:

- Observaciones: pintura en columna entre barros y bloque aulas, instalación de vidrios en barros, ajuste de tubería de fachada, tapaluz encima de persiana de bloque aulas, ajuste y nivelación de rejilla de la bajante., flanche encima tubería metálica fachada

- Aula No. 20: 6 paneles, 1 interruptor doble, tomacorriente normales 3, guardaescoba y enchape piso, pintura blanca y zocalo gris, 1 puerta con bisagra, mirilla

observaciones: ajuste de interruptor, tapa de la caja metalica, ingreso palomas en la persiana

- Aula No. 19: 6 paneles, 1 interruptor doble, 3 tomacorriente normales, guardaescoba y enchape piso, pintura blanca y zocalo gris, 1 puerta con bisagra y mirilla.

observaciones: ajuste de interruptor, instalación de retil rejas en las ventanas, terminación de tubería de voz y datos., detalles de pintura en la puerta

Powered by CamScanner

- Aula No. 18: 6 paneles, 1 interruptor doble, 3 tomas corrientes dobles, guardaescoba y enchape piso, pintura blanca y zocalos gris, 1 puerta con bisagra y mirilla

Observaciones: 1 tomacorriente desajustado, instalación de rejas en ventanas, detalles de pintura en puerta, tapas en las tomacorrientes

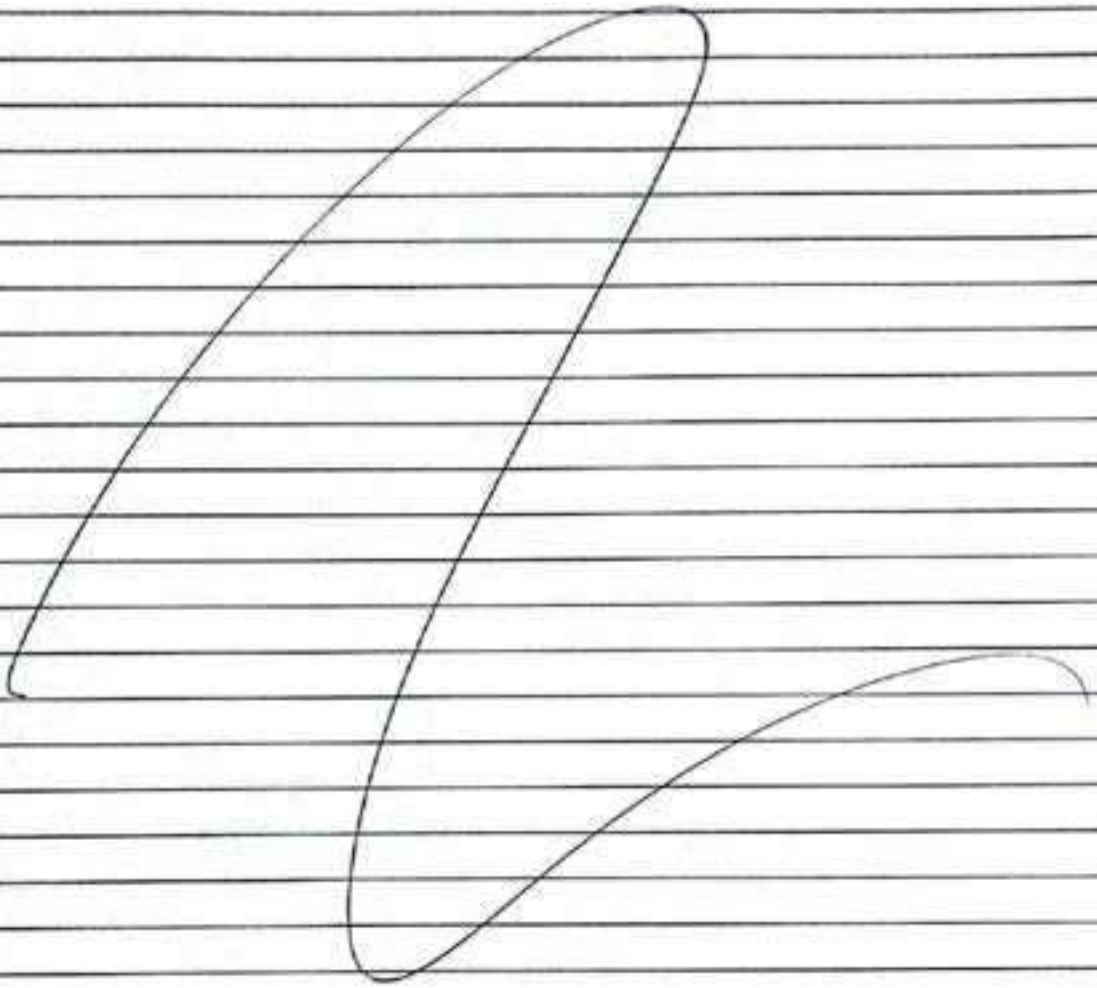
- Aula No. 15: 6 paneles, 1 interruptor doble, 3 tomacorrientes dobles, guardaescoba y enchape piso, pintura blanca y zocalos gris, 1 puerta con bisagra y mirilla.

observaciones: ajustar el interruptor, instalación de rejas en ventanas, detalles de pintura en la puerta, en la persiana. hacen falta vidrios

zona verde: falta adecuación, y tapar tubería
Anden: reposición de placa en donde va la tubería eléctrica.
Bajante y canal: abrazaderas en canal y filtraciones en la canal.

En general: en algunas partes la tonalidad de pintura del zocalo no es acorde.
En las aulas No. 17 y No. 16 no hay luz, sin embargo, el consecio Clarolab conecto equipos durante la ejecución del proyecto,
Verificar el estado de las ventanas, dado que no se pudo abrir.
Retirar cerramiento y materiales dispuestos en la cancha.
Retiro de material al ingreso del colegio y detrás de las aulas 16 y 17.
Retiro de batería portatil. - baño de los trabajadores.
Ajuste de cárcamo, incluye limpieza.
Las puertas se entregan sin llaves.

Powered by CamScanner



COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
Los compromisos descritos en el acta serán atendidos conforme a la indicación del director de obra.	13-May-24	Consorcio Clandad

Próxima reunión: _____

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Diego Montaña Cuellar sede A
DIRECCIÓN	: Transversal 6b No. 100 c 55 sur
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 2 de febrero de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – FERNEY JIMENEZ NEIRA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría en calidad de Interventor CB Ingenieros.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la emergencia presentada en el colegio Diego Montaña Cuellar sede A, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número transversal 6b No. 100 c 55 sur que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Auditorio	Marquesina de marco fachada	4 metros aproximadamente	Debido a la humedad presentada en la parte superior de la marquesina, se presentó un desprendimiento del superboard

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] NO [ ]

Powered by CamScanner

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [ ] NO [ ] N.A [X]

Nota: cabe mencionar que la intervención fue en la fachada exterior del auditorio, por lo cual, no fue intervenida la parte eléctrica ni sanitaria.

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

Dado que la intervención fue en la fachada exterior del auditorio, no se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] NO [ ] N/A [X]

Nota: no aplica dado que la intervención fue en la fachada exterior del auditorio.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

El señor rector solicita retoque de pintura en una parte de la lámina del flanche. El contratista de obra atenderá esta observación: fecha de entrega el 10 de febrero de 2024.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los dos (2) días del mes de febrero del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
CB Ingenieros
Director de interventoría

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

Eulogio Humar R.
COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR
Rector

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Nazareth
DIRECCIÓN	: Calle 3 No 2-05 Nazareth
LOCALIDAD	: 20 - Sumapaz
FECHA DE ENTREGA	: 19 de febrero de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – FERNEY JIMENEZ NEIRA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría en calidad de Interventor CB Ingenieros S.A.S.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la emergencia presentada en el Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Nazareth, ubicado en la localidad 20 - Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número Calle 3 No 2-05 Nazareth que comprende

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Cocina	Pared lateral derecha	30 m^2 aproximadamente	Humedad que se presenta en la superficie.
Cocina	Lavaplatos	0.50 m aproximadamente	Fuga
Cocina	Lavaplatos	2 m aproximadamente	Pintura e instalación de grifería de lavaplatos de pedal.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

Powered by CamScanner

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

SI [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] **NO** [ ] **N.A** [ ]

Nota: la grifería de pedal instalada quedó funcional.

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

No se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] **NO** [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] **NO** [ ] **N/A** [X]

Nota: no aplica dado que la vigilancia del colegio tenía las llaves para acceder.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Powered by CamScanner

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de febrero del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
CB Ingenieros
Director de interventoría

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN – SEDE NAZARETH
Rectora

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Tabaco
DIRECCIÓN	: Corregimiento Betania- Sede Tabaco
LOCALIDAD	: 20 - Sumapaz
FECHA DE ENTREGA	: 19 de febrero de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – FERNEY JIMENEZ NEIRA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoria en calidad de Interventor CB Ingenieros S.A.S.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la emergencia presentada en el Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Tabaco, ubicado en la localidad 20 - Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número Vereda Tabaco que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Exterior	Placa de concreto	9 m^2 aproximadamente	Instalación de parque infantil.
Aulas	Edificación de aulas	4 m^2 aproximadamente	Cambio de tejas perforadas.
Exterior	Adyacente a la entrada del colegio.	9 m aproximadamente	Cerramiento de escombros.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

Powered by CamScanner

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

SI [X] NO [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [ ] NO [ ] N.A [X]

Nota: no se intervino ninguna red eléctrica, hidráulica o sanitaria.

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

Solo se instaló el parque infantil con el que ya contaba el colegio.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] NO [ ] N/A [X]

Nota: no aplica dado que la vigilancia del colegio tenía las llaves para acceder.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

V. DECLARACIONES

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA ATENCIÓN DE EMERGENCIA

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de febrero del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
CB Ingenieros
Director de interventoría

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN – SEDE TABACO
Rectora

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA PARCIAL DE LA OBRA

La presente acta de entrega es parcial, por ello, es entregada la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar en aras de habilitar el espacio para las jornadas escolares. Una vez culminen los demás espacios intervenidos en el colegio Fernando González Ochoa se realizará el acta de entrega física de la obra.

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Fernando González Ochoa
DIRECCIÓN	: Carrera. 4d este No.89 sur 77
LOCALIDAD	: Usme
FECHA DE ENTREGA	: 15 de febrero de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – FERNEY JIMENEZ NEIRA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría en calidad de Interventor CB Ingenieros, contrato de interventoría no. CO1.PCCNTR.5313332.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad, contrato de obra No. CO1.PCCNTR.5305904.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física parcial de las obras del colegio Fernando González Ochoa, ubicado en la localidad quinta (5) de Usme de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número carrera. 4d este No.89 sur 77 que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Cancha múltiple	Cancha múltiple	232,1 m2	Demolición de placa existente. Construcción de placa para cancha múltiple. Pintura para cancha múltiple. Pintura de cerramiento contra impacto.
Ludoteca	Ludoteca	90 m2	Desmonte de piso existente. Instalación de neopreno. Instalación de piso mipolam.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA PARCIAL DE LA OBRA

Preescolar	Patio de preescolar y terraza de ludoteca	116 m2	Desmonte de piso existente. Instalación de piso grano caucho. Instalación de estructura metálica y teja traslucida para cubierta

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] NO [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] NO [ ]

Nota: cabe mencionar que la intervención fue en la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar, por lo cual, no fue intervenida la parte eléctrica ni sanitaria.

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

Nota: cabe mencionar que la intervención fue en la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar, por lo cual, los diseños y los colores fueron socializados y aprobados por las directivas del colegio.

4.- Descripción de los equipos entregados
Dado que la intervención fue en la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar no se instaló ningún equipo.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil.?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FÍSICA PARCIAL DE LA OBRA

SI ☐ **NO** ☐ **N/A** [X]

Nota: no aplica dado que la intervención fue en la cancha múltiple, ludoteca, terraza de ludoteca y patio de preescolar.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

Reparación de tapa de caja de inspección e instalación de tierra pega para el 17 feb.
Ajuste de puerta de baño preescolar 22 feb
Instalación planche : martes 20 feb.
Instalación de enchape: martes 20 feb

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta en la ciudad de Bogotá D.C., a los quince (15) días febrero del año dos mil veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
CB Ingenieros
Director de interventoria

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

Anais Herrera R.
COLEGIO FERNANDO GONZALEZ OCHOA
Rectora

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

CONTRATO : CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL : Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Auras
DIRECCIÓN : Corregimiento de Nazareth, vereda Auras
LOCALIDAD : 20 - Sumapaz
FECHA DE ENTREGA : 07 de mayo de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría en calidad de Interventor CB Ingenieros S.A.S.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la emergencia presentada en el Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Auras, ubicado en la localidad 20 - Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número Corregimiento de Nazareth, vereda Auras que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Biblioteca	Módulo 1 y 2	85 m² aprox.	Se instaló nueva cubierta (tipo sándwich) con su respectiva estructura metálica. Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio con pintura tipo vinilo interior. Se instaló nueva red eléctrica con paneles Tipo LED. Se instalaron nuevas canales para el drenaje de la nueva cubierta.
Aulas	Primero	40 m² aprox.	
Aulas	Segundo	40 m² aprox.	
Aulas	Preescolar 2	65 m² aprox.	Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio.
Aulas	Laboratorio de química	65 m² aprox.	Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
			Para este espacio se pintó con pintura tipo epóxica.
Aulas	Jardín A	65 m² aprox.	Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio.
Aulas	Jardín B	65 m² aprox.	Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio. Se instaló el piso tipo puzle.

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] NO [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] NO [ ] N.A [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

N.A.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] NO [ ] N/A [X]

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

Nota: no aplica dado que la vigilancia del colegio tenía las llaves para acceder.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

- Tapas de las cajas eléctricas y tomacorrientes. **Fecha para el 14 de mayo de 2024.**
- Instalación de flanches para tapa luz (con el fin de evitar la entrada de palomas). **Fecha para el 14 de mayo de 2024.**
- Pintura en las paredes que recubren los soscos de las canales. **Fecha para el 08 de mayo de 2024.**
- Detalles de pintura en algunas paredes. **Fecha para el 08 de mayo de 2024.**
- Queda pendiente comprobar que las goteras de las canales hayan quedado selladas.
- Se instalarán los vidrios en el salón de primero, segundo y en biblioteca. **Fecha para el 09 de mayo de 2024.**
- Instalación de tableros. **Fecha para el 08 de mayo de 2024.**
- Tapa de hueco al lado de las cajas eléctricas en el salón de Jardín A y B. **Fecha para el 14 de mayo de 2024.**
- Limpieza del piso puzle del salón de Jardín B. **Fecha para el 10 de mayo de 2024.**
- Laboratorio de química ajustar toma corriente. **Fecha para el 08 de mayo de 2024.**

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los siete (07) días del mes de mayo del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
CB Ingenieros
Director de interventoria

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN – SEDE AURAS
Rectora

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

CONTRATO	: CO1.PCCNTR.5305904
CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL	: Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Auras
DIRECCIÓN	: Corregimiento de Nazareth, vereda Auras
LOCALIDAD	: 20 - Sumapaz
FECHA DE ENTREGA	: 30 de mayo de 2024

I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN. – JORGE ALBERTO MORENO ALDANA en su calidad de supervisión del contrato.

POR LA INTERVENTORIA. – ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES, en su calidad de director de interventoría en calidad de Interventor CB Ingenieros S.A.S.

POR EL CONTRATISTA. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA en su calidad de director de obra Consorcio Claridad.

II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de la emergencia presentada en el Colegio Campestre Jaime Garzón – Sede Auras, ubicado en la localidad 20 - Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., distinguido en la nomenclatura actual con el número Corregimiento de Nazareth, vereda Auras que comprende:

SECTOR	ESPACIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Laboratorios	Ofimática	46 m² aprox.	Se instaló nueva cubierta (tipo sándwich) con su respectiva estructura metálica. Se resanaron las paredes con estuco plástico y aplicación de impermeabilizante. Se pintaron todas las paredes que conforman el espacio con pintura tipo vinilo interior. Se instaló nueva red eléctrica con paneles Tipo LED. Se instalaron nuevas canales para el drenaje de la nueva cubierta.
Laboratorios	Ensayos	41 m² aprox.	

III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

SI [X] NO [ ]

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

SI [X] NO [ ] N.A [ ]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

SI [X] NO [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

N.A.

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [ ] NO [ ] N/A [X]

Nota: no aplica dado que la vigilancia del colegio tenía las llaves para acceder.

IV. OBSERVACIONES GENERALES

- En laboratorio de ensayos falta la instalación de 2 tomacorrientes de 220V y el cambio de tomas GFCI que no servían. **Fecha para el 05 de junio de 2024.**
- Ajuste de pintura en la estructura metálica de la cubierta en ambos espacios. **Fecha para el 05 de junio de 2024.**
- Ajuste de pintura en los filos superiores de las paredes de ambos espacios. **Fecha para el 05 de junio de 2024.**
- Se deben limpiar los restos de pintura en los marcos de ventanas y puertas. **Fecha para el 05 de junio de 2024.**

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA DE ENTREGA FISICA PARCIAL DE OBRA

V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los siete (30) días del mes de mayo del año veinticuatro (2024), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
Consorcio Claridad
Director de obra

INTERVENTOR
GIS Ingenieros
Director de interventoría

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Supervisión del contrato

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN – SEDE AURAS
Rectora

Powered by CamScanner

Q. Composición accionaria

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: CB INGENIEROS S.A.S
Nit: 860.509.943-7
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 00179252
Fecha de matrícula: 8 de octubre de 1982
Último año renovado: 2024
Fecha de renovación: 27 de marzo de 2024
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Calle 98 # 22 - 64 Oficina 507
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: info@cbingenieros.com
Teléfono comercial 1: 6017040592
Teléfono comercial 2: 6012186288
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Calle 98 # 22 - 64 Oficina 507
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: info@cbingenieros.com
Teléfono para notificación 1: 6017040592
Teléfono para notificación 2: No reportó.
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Escritura Pública No. 5128, Notaría 4 de Bogotá, el 28 de septiembre de 1.982, inscrita el 8 de octubre de 1.982, bajo el No. 122757 del libro IX, se constituyó la sociedad limitada, denominada "CACERES BOLANOS Y CIA LTDA".

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública No. 2137 de la Notaría Quince de Bogotá D.C. Del 15 de diciembre de 2009, inscrita el 30 de diciembre de 2009 bajo el número 1351584 del libro IX, la sociedad de la referencia cambió su nombre de: CACERES BOLANOS Y CIA LTDA, por el de: CB INGENIEROS S.A.

Por Escritura Pública No. 2137 de la Notaría Quince de Bogotá D.C., del 15 de diciembre de 2009, inscrita el 30 de diciembre de 2009 bajo el número 1351584 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Limitada a Sociedad Anónima bajo el nombre de: CB INGENIEROS S.A.

Por Acta No. 008 de la Asamblea de Accionistas, del 11 de mayo de 2015, inscrito el 13 de mayo de 2015 bajo el número 01938791 del libro IX, la sociedad de la referencia cambió su nombre de: CB INGENIEROS S.A., por el de: CB INGENIEROS S.A.S.

Por Acta No. 008 de la Asamblea de Accionistas, del 11 de mayo de 2015, inscrito el 13 de mayo de 2015 bajo el número 01938791 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Anónima a Sociedad por Acciones Simplificada bajo el nombre de: CB INGENIEROS S.A.S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

OBJETO SOCIAL

La Sociedad podrá desarrollar cualquier actividad económica lícita, tanto en Colombia como en el extranjero y en particular las siguientes actividades descritas a continuación de manera enunciativa: La explotación comercial o industrial de la ingeniería y la arquitectura en todas sus ramas, incluyendo actividades tales como la prestación de servicios, consultorías, asesorías, estudios, diseños, interventorías, asistencia de toda clase, construcciones, urbanizaciones, compra, venta, y administración, venta y arrendamiento de bienes muebles e inmuebles y establecimientos de comercio; parcelaciones, representaciones, agencias y concesiones; distribución, importación y exportación, con especial énfasis en todas aquellas que tengan algún tipo de relación directa o indirecta con la rama de la ingeniería. Interventoría de contratos de servicios de salud, en sus diferentes modalidades, incluido el mantenimiento de equipos e instalaciones físicas hospitalarias. Participación en concursos de méritos y licitaciones públicas y privadas, de obras públicas y particulares, arquitectónicas y de ingeniería. Crear consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, en orden a la participación en concursos y licitaciones, adjudicación, celebración y ejecución de contratos de todo tipo con entidades estatales o del sector privado. Celebración de todo tipo de contratos estatales, como los de consultoría, obra, prestación de servicios, concesión, y otros no tipificados. Desarrollo de toda clase de actos, operaciones, convenciones o contratos en la industria de la construcción; en cuanto a obras de toda naturaleza y de todo tipo. Los negocios de fabricación, importación, exportación compra, venta y comercialización de maquinarias, equipos, materiales e implementos destinados a la industria de la construcción. Suscribir contratos de agenciamiento comercial o de representación con sociedades nacionales o extranjeras vinculadas directa o indirectamente con el sector de la ingeniería o de la arquitectura. El desarrollo de actividades en todo el ramo de la tecnología y de las comunicaciones y telecomunicaciones, así como el agenciamiento comercial de compañías dedicadas a este ramo, participando en interventorías, licitaciones y concursos al respecto, como a la consultoría en este ramo. En desarrollo de su objeto social principal, la sociedad podrá, desarrollar las siguientes actividades: Adquirir y enajenar cualquier clase de bienes, y a cualquier título. Dar y recibir bienes muebles e

inmuebles a título de arrendamiento. Obtener dinero en mutuo con interés; obtener financiación económica de cualquier clase de establecimientos de crédito, de inversión o de intermediación, nacionales o extranjeros. El giro, otorgamiento o aceptación, garantía y negociación de toda clase de títulos valor. Operaciones bancarias, de bolsa o de martillo. Gravar bienes inmuebles, especialmente con hipoteca. Gravar bienes muebles, especialmente con prenda civil, comercial, industrial o agraria. Celebrar con entidades del sistema financiero, bancario, de seguros, o fiduciarias, corporaciones de ahorro y vivienda, toda clase de negocios jurídicos relacionados con el objeto especial. Rematar bienes muebles e inmuebles en juicio. Dar y recibir bienes en anticresis o en depósito remunerado. Celebrar contrato de cuenta corriente bancaria, de ahorros o de capitalización. Adquisición y enajenación de establecimientos industriales o de comercio, relacionados con el objeto específico. Ingresar como asociada, en otras sociedades con objeto especial igual o análogo; y participar en consorcios o uniones temporales, con fines específicos. Celebrar contratos de suministro, transporte, seguros, fiducia, corretaje, consignación o estimatorio y demás convenciones mercantiles. Realizar y aceptar cesión de derechos. Dar y recibir bienes en comodato. Celebrar todo acto, convención o contrato, de naturaleza civil, comercial, laboral, administrativa o agraria. Explotar toda clase de bienes incorporales relacionados con el objeto social, como marcas, nombres, signos distintivos, patentes de invención, aviamiento o know how. En general, celebrar todo acto, convención o contratos jurídicos que sean necesarios para el desarrollo del objeto especial de la empresa. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con su objeto así como cualesquiera actividades similares conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $200.000.000,00
No. de acciones	: 8.000,00
Valor nominal	: $25.000,00

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $200.000.000,00
No. de acciones : 8.000,00
Valor nominal : $25.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $200.000.000,00
No. de acciones : 8.000,00
Valor nominal : $25.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad estará a cargo del Gerente y del Subgerente, quienes en sus respectivas calidades de titular y suplente tendrán las mismas facultades y el Subgerente reemplazara al Gerente en sus faltas absolutas, temporales o accidentales. El Gerente y el Subgerente serán designados por la Asamblea General de Accionistas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Funciones. Se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal. El Gerente, tendrá las siguientes funciones: 1. Representar a la sociedad judicial y extrajudicialmente. 2. Evaluar a los funcionarios de la sociedad. 3. Ejecutar todos los actos u operaciones correspondientes al objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en estos estatutos sociales. 4. Autorizar con su firma todos los documentos públicos o privados que deban otorgarse en desarrollo de las actividades sociales en interés de la sociedad. 5. Realizar o celebrar si limitación alguna todo acto o contrato comprendido dentro del objeto social de la sociedad. 6. Decretar la apertura de

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

sucursales, agencias, filiales o factorías en cualquiera otra ciudad del territorio nacional o en el exterior, así como determinar las facultades de los administradores. 7. Crear los cargos que considere convenientes para la buena marcha de la sociedad. 8. En general, ordenar que se ejecute o celebre cualquier acto o contrato comprendido dentro del objeto social y tomar las determinaciones necesarias en orden a que la sociedad cumpla sus fines. 9. Presentar a la Asamblea General de Accionistas en sus reuniones ordinarias, los estados financieros de fin de ejercicio, junto con un detalle completo de la cuenta de pérdidas y ganancias y un proyecto de distribución de utilidades obtenidas. 10. Nombrar y remover los empleados de la sociedad cuya designación no corresponda a la Asamblea General de Accionistas. 11. Tomar todas las medidas que reclame la conservación de los bienes sociales, vigilar ¡a actividad de los empleados de la administración de la sociedad e impartirles las órdenes e instrucciones que exija la buena marcha de la compañía. 12. Convocar la Asamblea General de Accionistas a reuniones ordinarias o extraordinarias cuando lo juzgue conveniente o necesarios y hacer convocatorias del caso cuando lo ordenen los estatutos sociales. 13. Cumplir las órdenes o instrucciones de la Asamblea General de Accionistas. 14. Cumplir o hacer que se cumplan oportunamente todos los requisitos o exigencias legales que se relacionen con el funcionamiento y actividades de la sociedad. 15. Rendir cuentas soportadas de su gestión, cuando se lo exija la Asamblea General de Accionistas o de la junta directiva. 16. Crear o conformar consorcios, uniones temporales o acuerdos de sociedades futuras para participar en cualquiera de las formas de los procesos de contratación estatal o privada, así como la ejecución y liquidación de los mismos y de los contratos que se celebren resultado de la colaboración empresarial, incluyendo la representación judicial o extrajudicial en cualquiera de los casos de consorcios, uniones temporales, sociedades o formas de colaboración empresarial. 17. Las demás funciones que le señale la Asamblea General de Accionistas. Las funciones aquí descritas son de carácter enunciativo, por lo tanto los representantes legales podrán desarrollar todas las demás funciones no atribuidas expresamente a otro órgano.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Acta No. 019 del 11 de diciembre de 2023, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 13 de diciembre de 2023 con el No. 03044652 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Gerente	Miguel Angel Salgado Pacheco	C.C. No. 11202387

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Subgerente	Juan Manuel Escallon Arango	C.C. No. 80091975

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 017 del 31 de marzo de 2021, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 15 de julio de 2021 con el No. 02724306 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Zandra Lucia Rodriguez Rodriguez	C.C. No. 23937113 T.P. No. 63538-T

Por Acta No. 011 del 16 de enero de 2017, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 20 de abril de 2017 con el No. 02217426 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Suplente	Ramiro Enrique Torres Calderon	C.C. No. 79456207

REFORMAS DE ESTATUTOS

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

7072	30-XI-1992	9	BOGOTA	23-XII-1992	NO.390403
4006	25-XI-1993	30	STAFE BTA	1-XII-1993	NO.429150
3220	23- X-1995	30	STAFE BTA	21- XI-1995	NO.516803

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0001042 del 26 de mayo de 1997 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	00587887 del 5 de junio de 1997 del Libro IX
E. P. No. 0000516 del 6 de abril de 1999 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	00675423 del 12 de abril de 1999 del Libro IX
E. P. No. 0002388 del 17 de octubre de 2007 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01167027 del 25 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002388 del 17 de octubre de 2007 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01167028 del 25 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002388 del 17 de octubre de 2007 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01167029 del 25 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002388 del 17 de octubre de 2007 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01167030 del 25 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002388 del 17 de octubre de 2007 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01167031 del 25 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0001475 del 28 de julio de 2008 de la Notaría 15 de Bogotá D.C.	01232600 del 1 de agosto de 2008 del Libro IX
Doc. Priv. No. 2137 del 15 de diciembre de 2009 de la Notaría 15	01351584 del 30 de diciembre de 2009 del Libro IX
Acta No. 008 del 11 de mayo de 2015 de la Asamblea de Accionistas	01938791 del 13 de mayo de 2015 del Libro IX
Acta No. 017 del 31 de marzo de 2021 de la Asamblea de Accionistas	02723774 del 14 de julio de 2021 del Libro IX

SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Por Documento Privado del 15 de febrero de 2017 de Representante Legal, inscrito el 17 de febrero de 2017 bajo el número 02187310 del libro IX, se comunicó que se ha configurado una situación de grupo empresarial por parte de la sociedad matríz: CB INGENIEROS S.A.S, respecto de las siguientes sociedades subordinadas:
- CB PROYECTOS S.A.S
Domicilio: Bogotá D.C.
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Fecha de configuración de la situación de grupo empresarial : 2014-09-17

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 7112
Actividad secundaria Código CIIU: 7730

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de la empresa es Mediana

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 6.708.249.837

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 7112

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 20 de abril de 2017. Fecha de envío de información a Planeación : 15 de abril de 2024. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de agosto de 2024 Hora: 08:51:20
Recibo No. AB24261019
Valor: $ 7,900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2426101990DF4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

INGENIEROS S.A.S.

Los suscritos Gerente y Contadora de la sociedad **CB INGENIEROS S.A.S.**,
Identificada con NIT 860.509.943-7

CERTIFICAN:

De acuerdo con la información contenida en el Libro de Registro de Accionistas, la composición accionaria de la sociedad es la siguiente:

ACCIONISTA	Identificación	No. Acciones	Porcentaje de Participación	VALOR NOMINAL
INFINITUM INGENIERÍA Y FINANZAS S.A.S	NIT. 900.660.500	2,000	25%	$50,000,000.00
ESCALLÓN ARANGO, JUAN MANUEL	C.C. 80.091.975	2,000	25%	$50,000,000.00
MARTINEZ PAZ, JUAN MANUEL	C.C. 76.326.351	2,000	25%	$50,000,000.00
CACERES DE KERCHOVE EMMANUEL ANTONIO	C.C. 80.134.506	2,000	25%	$50,000,000.00
TOTAL:		8,000	100%	$200,000,000.00

La presente Certificación se expide en Bogotá D.C. a los veintinueve (29) días del mes de agosto de dos mil veinticuatro (2024).

CB INGENIEROS S.A.S.

MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO
Gerente

ESMERALDA GARZÓN SÁNCHEZ
Contadora
T.P. 188622-T

C/c: Archivo