MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN - PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		ZAPATAS - BLOQUE 1		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
ZAPATA I	2,9	2,9	4,35	36,58
ZAPATA 2	1,4	1,4	1,2	2,35
ZAPATA 3	2,0	3,0	1,55	9,30
ZAPATA 4	1,8	3,5	6,0	37,80
ZAPATA 5	1,4	2,9	3,1	12,59
ZAPATA 6	1,1	1,4	2,4	3,70
ZAPATA 7	2,2	3,7	1,4	11,40
ZAPATA 8	2,3	3,8	1,55	13,55
				0
				0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	127,26
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	127,26

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

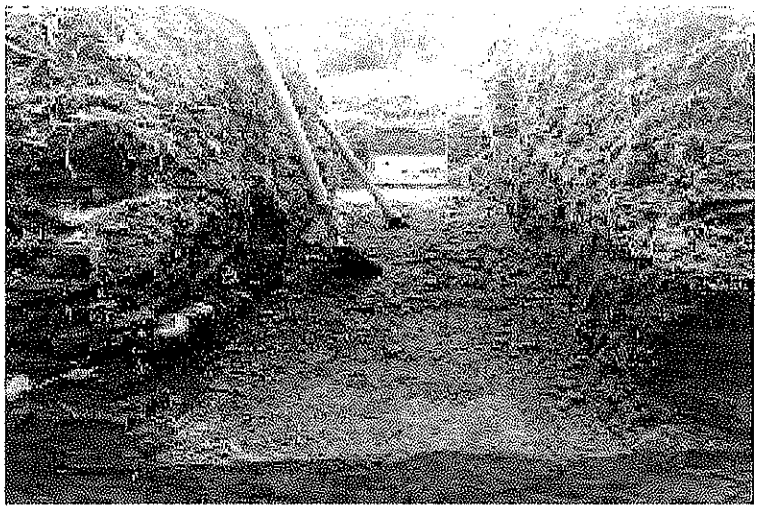
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN - PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN: VIGAS CIMENTACION - BLOQUE 1

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
(ZAPATAS)				127,2605
VC-1000	1,75	0,8	1,55	2,17
VC-1001	2,30	0,8	1,55	2,852
VC-1002	2,30	0,8	1,4	2,576
VC-1003	1,75	0,8	1,55	2,17
VC-1004	2,80	0,8	1,55	3,472
VC-1005	2,80	0,8	1,4	3,136
VC-1006	6,10	0,8	1,55	7,564
VC-1007	4,00	0,8	1,55	4,96
VC-1008	5,30	0,8	1,4	5,936
VC-1009	8,50	0,8	1,2	8,16
				0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	170,26
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	170,26

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN - PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		ZARPAS		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
(ZAPATAS)+(VIGAS)				170,2565
ZR-1-AC	7	0,8	1,65	9,24
ZR-5-6	11,47	4,55	0,60	31,2735

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	210,77
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	210,77

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

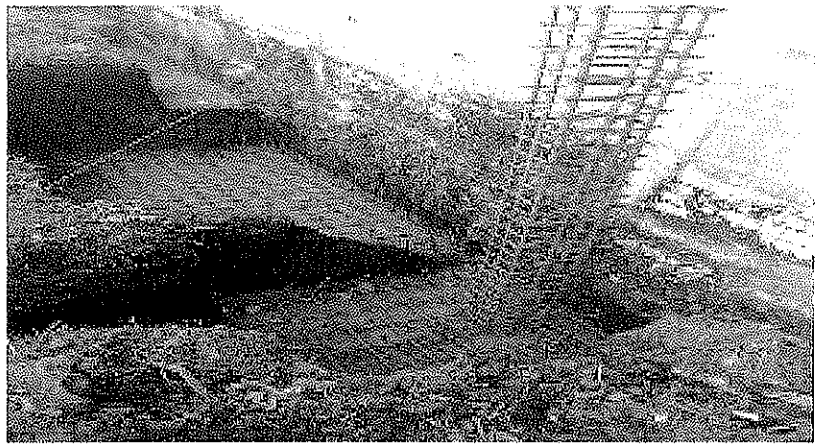
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.3.11	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN: ZAPATAS - BLOQUE 1

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
ZAPATA I	2,90	2,90	1,20	10,09
ZAPÀTA 2	1,40	1,40	0,40	0,78
ZAPATA 3	2,00	3,00	0,40	2,40
ZAPATA 4	1,80	3,50	2,40	15,12
ZAPATA 5	1,40	2,90	1,00	4,06
ZAPATA 6	1,10	1,40	1,00	1,54
ZAPATA 7	2,20	3,70	0,60	4,88
ZAPATA 8	2,30	3,80	0,50	4,37

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	43,25
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	43,25

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

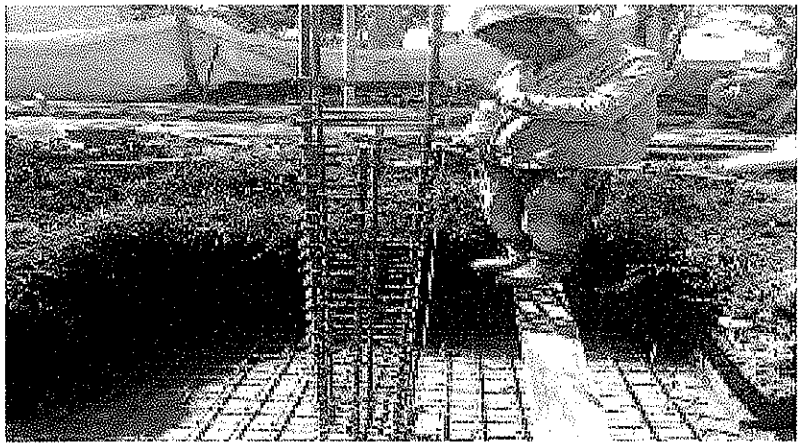
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.3.11	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		ZAPATAS - BLOQUE 2		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
ZAPATAS B-1				43,25
ZAPATA 9	11,86	4,00	0,70	33,21
ZAPATA 10	11,86	3,50	0,70	29,06
ZAPATA 11	11,66	3,30	0,40	15,39
ZAPATA 12	11,58	2,90	0,40	13,43
ZAPATA 13	11,53	3,20	0,30	11,07

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	145,41
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	145,41

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

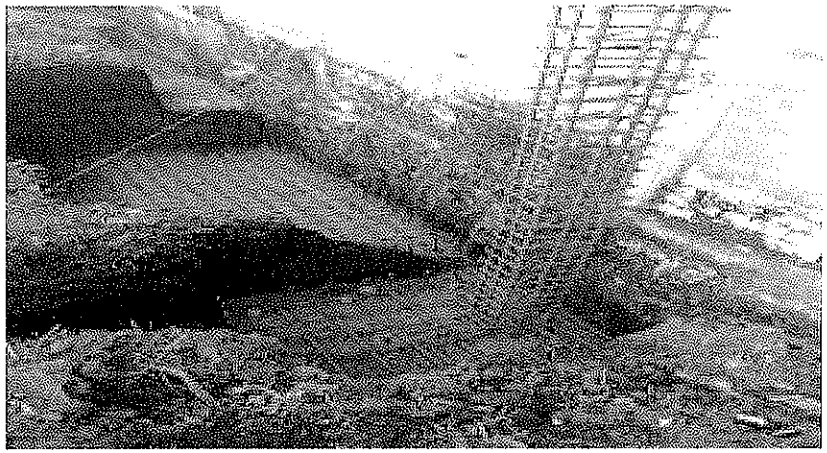
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.3.11	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°. 1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN: ZARPAS - BLOQUE 1 Y 2

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
ZAPATAS 1 A 13				145,41
ZARPA MC-2	5,64	0,80	0,30	1,35
ZARPA MC-2	5,64	0,80	0,30	1,35
ZARPA MC-2"	2,78	0,80	0,30	0,67
ZARPA MC-3	11,53	0,80	0,30	2,77

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	151,5
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	151,5

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

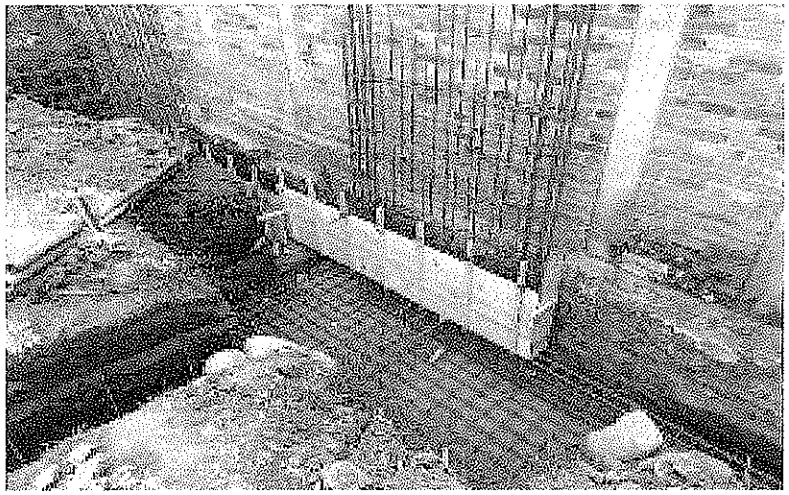
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.3.51	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		VIGAS CIMENTACION - BLOQUE 1		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
VC-1000	1,75	0,25	0,5	0,22
VC-1001	2,30	0,25	0,5	0,29
VC-1002	2,30	0,25	0,5	0,29
VC-1003	1,75	0,25	0,5	0,22
VC-1004	2,80	0,25	0,5	0,35
VC-1005	2,80	0,25	0,5	0,35
VC-1006	6,10	0,5	0,5	1,53
VC-1007	4,00	0,5	0,5	1,00
VC-1008	5,3	0,5	0,5	1,33
VC-1009	8,5	0,5	0,5	2,13

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	7,69
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	7,69

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

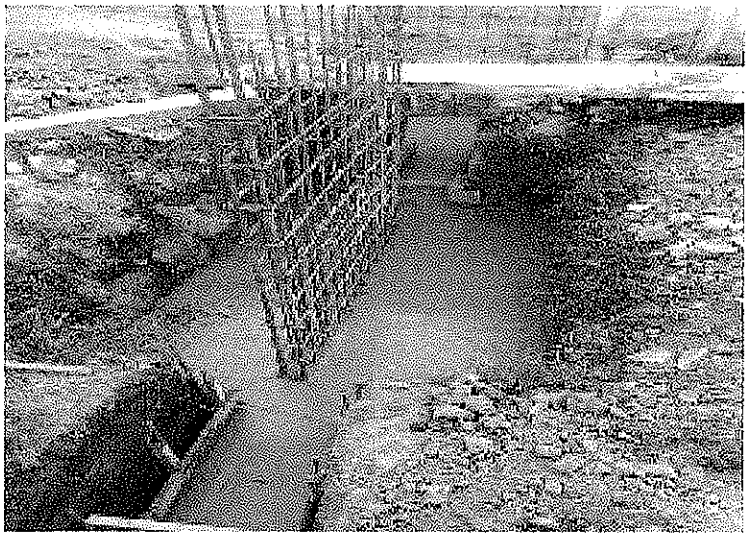
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.3.51	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		VIGAS CIMENTACION - BLOQUE 2		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
VIGAS B-1				7,69
V-2002	10,80	0,7	0,9	6,80
V-2003	11,40	0,7	0,9	7,18
V-2006	11,14	0,7	0,9	7,02

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	28,69
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	28,69

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	**PN DIRAF No.06-6-10295-23**
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.5.11	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO FUNDIDO DE 3000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	**12**	**2023**

UBICACIÓN

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MC-1	12,00	0,25	1,90	5,70
MC-3	11,48	0,25	2,30	6,60
MC-2'	2,84	0,25	2,10	1,49
				0,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	**13,79**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	**13,79**

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

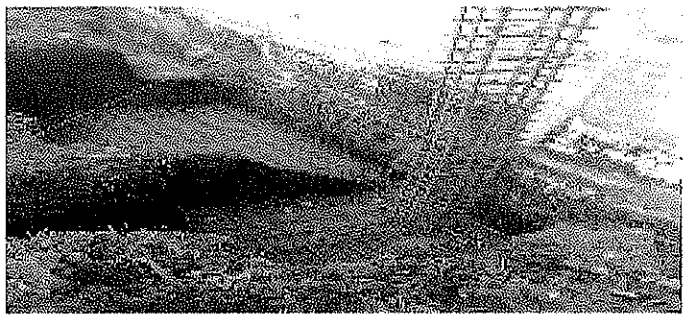
CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS





ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA			MES	AÑO
	14			12	2023

UBICACIÓN: BLOQUE 1 - ZAPATAS

ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
ZAPATA 1	No.5	102,00	3,30	336,60	1,56	525,10
ZAPATA 2	No.5	14,00	1,80	25,20	1,56	39,31
ZAPATA 3	No.5	10,00	3,40	34,00	1,56	53,04
ZAPATA 3	No.5	14,00	2,40	33,60	1,56	52,42
ZAPATA 4	No.5	48,00	3,90	187,20	1,56	292,03
ZAPATA 4	No.5	88,00	2,20	193,60	1,56	302,02
ZAPATA 5	No.5	16,00	3,30	52,80	1,56	82,37
ZAPATA 5	No.5	32,00	1,80	57,60	1,56	89,86
ZAPATA 6	No.5	16,00	1,50	24,00	1,56	37,44
ZAPATA 6	No.5	12,00	1,80	21,60	1,56	33,70
ZAPATA 7	No.5	23,00	2,60	59,80	1,56	93,29
ZAPATA 7	No.5	14,00	4,10	57,40	1,56	89,54
ZAPATA 8	No.5	15,00	4,20	63,00	1,56	98,28
ZAPATA 8	No.5	25,00	2,70	67,50	1,56	105,30

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1.893,68
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.893,68

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

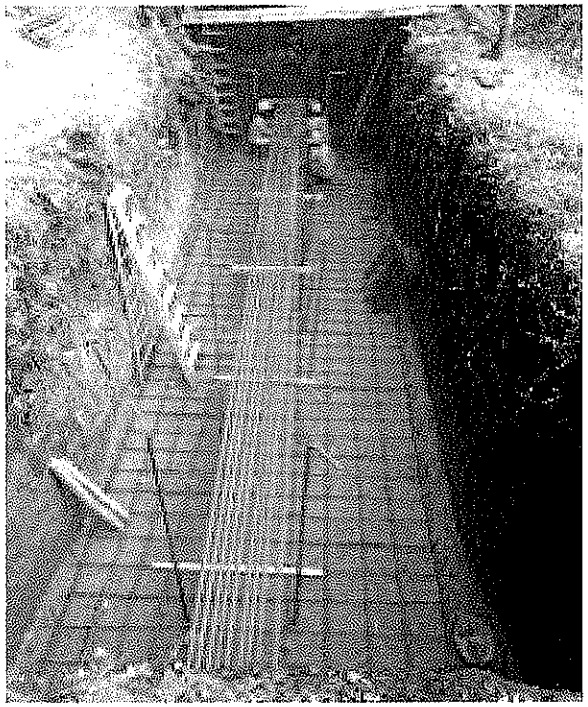
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA			MES	AÑO
	14			12	2023

UBICACIÓN		BLOQUE 2 - ZAPATAS				
ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
ZAPATAS B-1						1.893,68
ZAPATA 9	No.8	40,00	4,40	176,00	3,973	699,25
		40,00	1,60	64,00	3,973	254,27
		40,00	4,00	160,00	3,973	635,68
		40,00	3,00	120,00	3,973	476,76
		40,00	2,00	80,00	3,973	317,84
	No.6	16,00	14,66	234,56	2,235	524,24
ZAPATA 10	No.8	40,00	4,05	162,00	3,973	643,63
		40,00	3,00	120,00	3,973	476,76
		40,00	1,95	78,00	3,973	309,89
	No.6	14,00	14,66	205,24	2,235	458,71
ZAPATA 11	No.7	29,00	3,75	108,75	3,042	330,82
		29,00	2,25	65,25	3,042	198,49
		29,00	3,00	87,00	3,042	264,65
	No.5	14,00	14,46	202,44	1,56	315,81
ZAPATA 12	No.6	29,00	3,25	94,25	2,235	210,65
		29,00	2,75	79,75	2,235	178,24
		29,00	2,00	58,00	2,235	129,63
	No.5	12,00	14,46	173,52	1,56	270,69
ZAPATA 13	No.5	23,00	3,55	81,65	1,56	127,37
		23,00	2,45	56,35	1,56	87,91
		23,00	2,00	46,00	1,56	71,76
		10,00	14,46	144,60	1,56	225,58

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	7.208,63
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	9.102,31

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

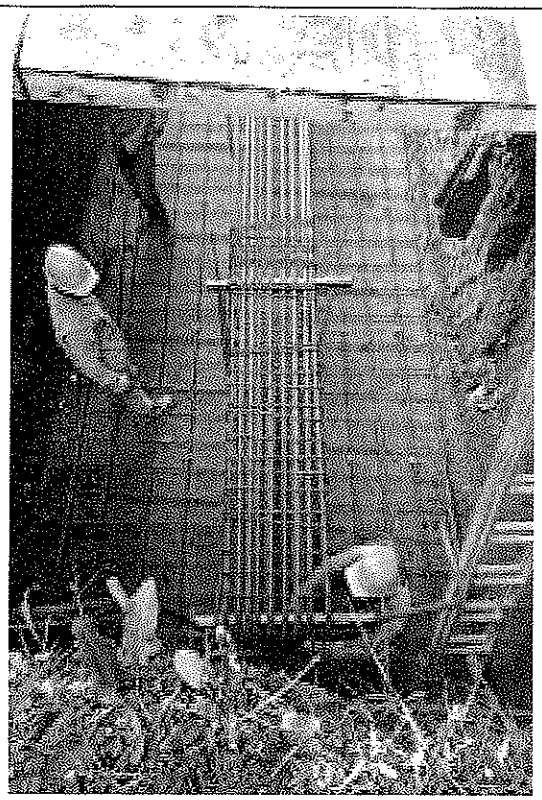
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA			MES	AÑO
	14			12	2023

UBICACIÓN: BLOQUE 1 - VIGAS

ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
ZAPATAS B1-B2						9102,3126
VIGA 1000	No.6	4,00	8,40	33,60	2,235	75,10
FLEJES	No.3	25,00	1,20	30,00	0,56	16,80
VIGA 1001	No.6	4,00	9,20	36,80	2,235	82,25
FLEJES	No.3	32,00	1,20	38,40	0,56	21,50
VIGA 1002	No.6	4,00	9,20	36,80	2,235	82,25
FLEJES	No.3	32,00	1,20	38,40	0,56	21,50
VIGA 1003	No.6	4,00	8,35	33,40	2,235	74,65
FLEJES	No.3	25,00	1,20	30,00	0,56	16,80
VIGA 1004	No.7	2,00	9,80	19,60	3,042	59,62
VIGA 1004	No.8	2,00	10,10	20,20	3,973	80,25
FLEJES	No.3	30,00	1,20	36,00	0,56	20,16
VIGA 1005	No.7	4,00	9,60	38,40	3,042	116,81
FLEJES	No.3	29,00	1,20	34,80	0,56	19,49
VIGA 1006	No.6	6,00	16,30	97,80	2,235	218,58
FLEJES	No.3	93,00	1,80	167,40	0,56	93,74
GANCHO	No.3	93,00	0,60	55,80	0,56	31,25
VIGA 1007	No.6	6,00	16,10	96,60	2,235	215,90
FLEJES	No.3	69,00	1,80	124,20	0,56	69,55
VIGA 1008	No.6	6,00	15,90	95,40	2,235	213,22
FLEJES	No.3	88,00	1,80	158,40	0,56	88,70
GANCHO	No.3	88,00	0,60	52,80	0,56	29,57
VIGA 1009	No.6	3,00	20,10	60,30	2,235	134,77
VIGA 1009	No.7	3,00	11,45	34,35	3,042	104,49
FLEJES	No.3	93,00	1,80	167,40	0,56	93,74
GANCHO	No.3	93,00	0,60	55,80	0,56	31,25
FLEJES	No.4	4,00	1,80	7,20	0,994	7,16
GANCHO	No.4	4,00	0,60	2,40	0,994	2,39

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	2.021,50
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	11.123,82

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAÚL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

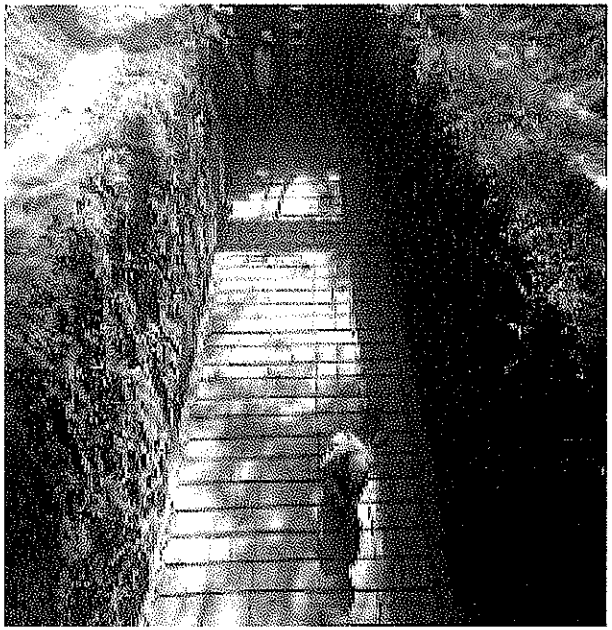
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA			MES	AÑO
	14			12	2023

UBICACIÓN		BLOQUE 1 - MUROS DE CONTENCION				
ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
ZAPATAS B1-B2 + VIGASB1						11123,82
MC-1	No.4	50,00	4,10	205,00	0,994	203,77
	No.4	50,00	3,40	170,00	0,994	168,98
	No.4	26,00	14,40	374,40	0,994	372,15
MC-2	No.4	120,00	7,60	912,00	0,994	906,53
	No.4	56,00	15,00	840,00	0,994	834,96
MC-3	No.4	48,00	3,00	144,00	0,994	143,14
	No.4	48,00	4,00	192,00	0,994	190,85
	No.4	22,00	14,40	316,80	0,994	314,90
MC-2"	No.4	10,00	3,00	30,00	0,994	29,82
	No.4	10,00	4,00	40,00	0,994	39,76
	No.4	13,00	14,40	187,20	0,994	186,08
MG	No.4	60,00	10,00	600,00	0,994	596,40
	No.4	60,00	10,00	600,00	0,994	596,40
	No.4	60,00	2,00	120,00	0,994	119,28
	No.4	90,00	14,00	1260,00	0,994	1252,44

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	5.955,45
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	17.079,27

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

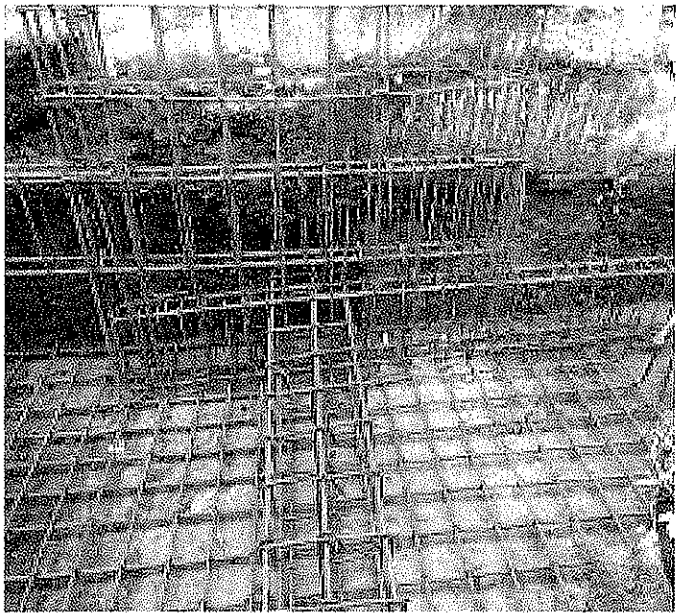
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	2. CIMENTACION

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°. 1

FECHA ACTA	DIA			MES	AÑO
	14			12	2023

UBICACIÓN		BLOQUE 2 - VIGA DE CIMENTACION				
ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
ZAPATAS + VIGAS + MC						17079,27
V-2002	No.7	9,00	17,20	154,80	3,042	470,90
	No.8	9,00	10,70	96,30	3,973	382,60
	No.10	9,00	10,00	90,00	6,404	576,36
FLEJE	No.3	95,00	3,00	285,00	0,56	159,60
GANCHO	No.3	190,00	1,00	190,00	0,56	106,40
V-2003	No.7	9,00	17,10	153,90	3,042	468,16
	No.10	9,00	19,30	173,70	6,404	1112,37
FLEJE	No.3	57,00	3,00	171,00	0,56	95,76
GANCHO	No.3	114,00	1,00	114,00	0,56	63,84
V-2006	No.7	9,00	7,10	63,90	3,042	194,38
	No.8	9,00	6,80	61,20	3,973	243,15
	No.10	18,00	7,10	127,72	6,404	817,92

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	4.691,45
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	21.770,72

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACIONES DE DESAGUES - NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA - BLOQUE 2		
TRAMO	LARGO	ANCHO	PROF.	SUMA
EJE 6-8	23,60	0,5	1	11,8
EJE 8-9	20,5	0,5	0,6	6,2
EJE 9-10	24	0,5	0,9	10,8
EJE 10-EXTERIOR	5	0,5	1,1	2,8
CAJA 1	1	1	1	1,0
CAJA 2	1	1	1	1,0
DRENAJE EXTERIOR	15	0,8	0,7	8,4
DRENAJE ALL 7-9	9,85	0,7	1	6,9
DRENAJE ALL 9-10	27	0,5	0,7	9,5
DRENAJE ALL 10-EXT	14	0,7	1	9,8
DRENAJE AL FILTRO	6	0,9	1,1	5,9
CAJA 1 ALL	1	1	1	1,0
CAJA 2 ALL	1	1	1	1,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	75,98
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	75,98

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

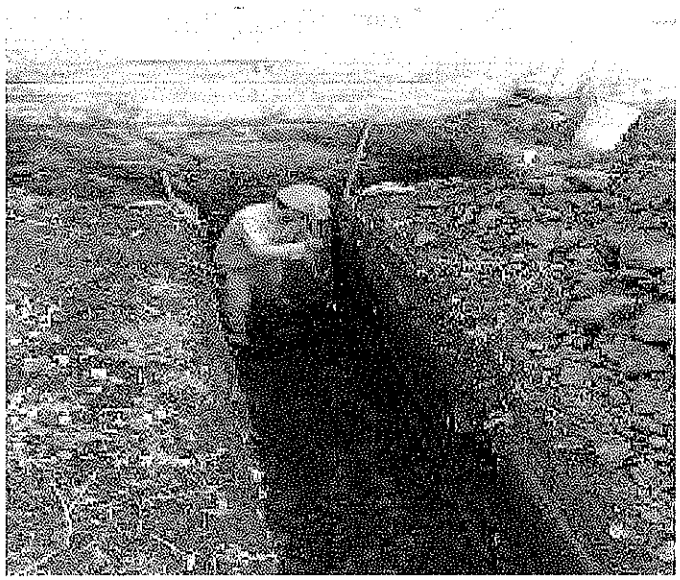
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°. 1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA - BLOQUES 1 Y 2		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
EJE 6-8	23,60	0,5	0,15	1,8
EJE 8-9	20,5	0,5	0,15	1,5
EJE 9-10	24	0,5	0,15	1,8
EJE 10-EXTERIOR	5	0,5	0,15	0,4
CAJA 1	1	1	0,2	0,2
CAJA 2	1	1	0,2	0,2
DRENAJE EXTERIOR	15	0,8	0,15	1,8
DRENAJE ALL 7-9	9,85	0,7	0,2	1,4
DRENAJE ALL 9-10	27	0,5	0,2	2,7
DRENAJE ALL 10-EXT	14	0,7	0,2	2,0
DRENAJE AL FILTRO	6	0,9	0,2	1,1
CAJA 1 ALL	1	1	0,2	0,2
CAJA 2 ALL	1	1	0,2	0,2
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE				15,20
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA				15,20

OBSERVACIONES:

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

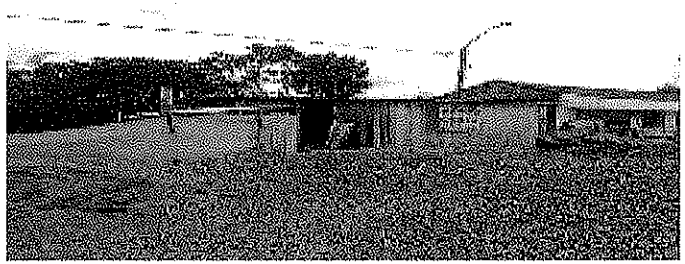
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.2.2	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR (ARENA)	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS





ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
EJE 6-8	23,60	0,5	0,3	3,5
EJE 8-9	20,5	0,5	0,3	3,1
EJE 9-10	24	0,5	0,3	3,6
EJE 10-EXTERIOR	5	0,5	0,3	0,8
CAJA 1	1	1	0,3	0,3
CAJA 2	1	1	0,3	0,3
DRENAJE EXTERIOR	15	0,8	0,3	3,6
DRENAJE ALL 7-9	9,85	0,7	0,3	2,1
DRENAJE ALL 9-10	27	0,5	0,3	4,1
DRENAJE ALL 10-EXT	14	0,7	0,3	2,9
DRENAJE AL FILTRO	6	0,9	0,3	1,6
CAJA 1 ALL	1	1	0,3	0,3
CAJA 2 ALL	1	1	0,3	0,3
DRENAJE ALL evac.	14	0,58	0,3	2,4

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	7,60
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	7,60

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.2.6	RELLENO EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
EJE 6-8	23,60	0,5	0,7	8,3
EJE 8-9	20,5	0,5	0,5	5,1
EJE 9-10	24	0,5	0,8	9,6
EJE 10-EXTERIOR	5	0,5	0,87	2,2
CAJA 1	1	1	0,9	0,9
CAJA 2	1	1	0,9	0,9
DRENAJE EXTERIO	15	0,8	0,6	7,2
DRENAJE ALL 7-9	9,85	0,7	0,8	5,5
DRENAJE ALL 9-10	27	0,5	0,6	8,1
DRENAJE ALL 10-E	14	0,7	0,8	7,8
DRENAJE AL FILTR	6	0,9	0,7	3,8
CAJA 1 ALL	1	1	0,7	0,7
CAJA 2 ALL	1	1	0,7	0,7

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	60,78
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	60,78

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.3.1	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
EJE 6-8	23,60	0,5	0,7	8,3
EJE 8-9	20,5	0,5	0,5	5,1
EJE 9-10	24	0,5	0,8	9,6
EJE 10-EXTERIOR	5	0,5	0,87	2,2
CAJA 1	1	1	0,9	0,9
CAJA 2	1	1	0,9	0,9
DRENAJE EXTERIO	15	0,8	0,6	7,2
DRENAJE ALL 7-9	9,85	0,7	0,8	5,5
DRENAJE ALL 9-10	27	0,5	0,6	8,1
DRENAJE ALL 10-E	14	0,7	0,8	7,8
DRENAJE AL FILTR	6	0,9	0,7	3,8
CAJA 1 ALL	1	1	0,7	0,7
CAJA 2 ALL	1	1	0,7	0,7

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	60,78
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	60,78

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

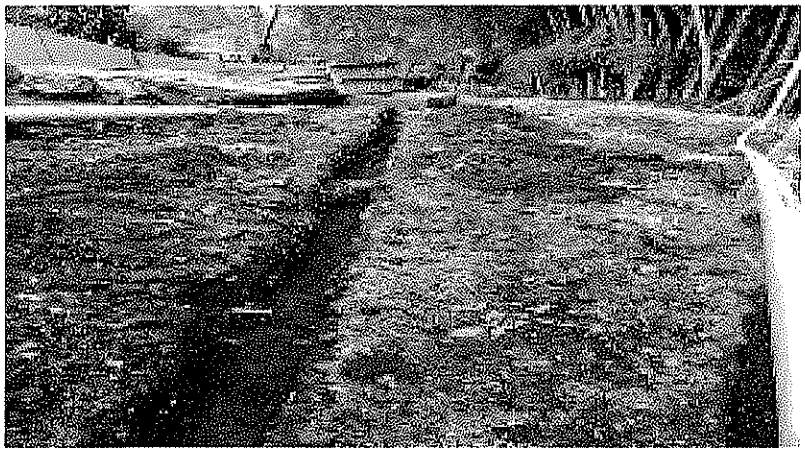
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		

CONTRATO No:	**PN DIRAF No.06-6-10295-23**
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS RESIDUALES (0.80X0.80)M	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
CAJA DE INSP.			2	2,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	2
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

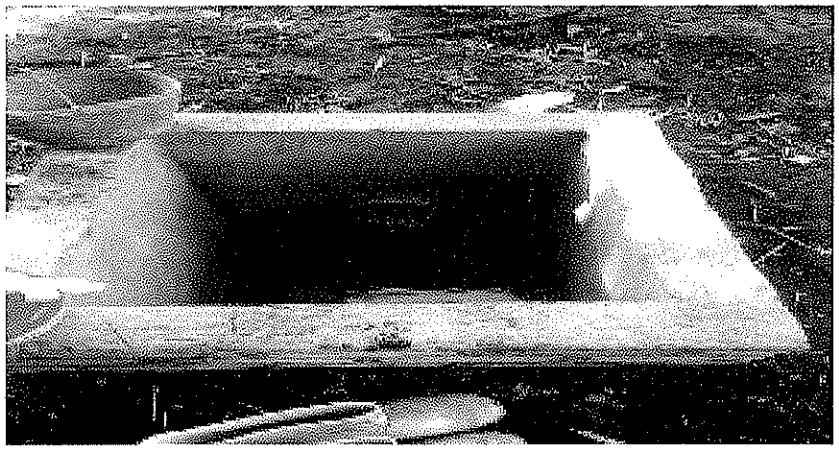
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	**PN DIRAF No.06-6-10295-23**
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS RESIDUALES (0.60X0.60)M	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
CAJA DE INSP.			1	1,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

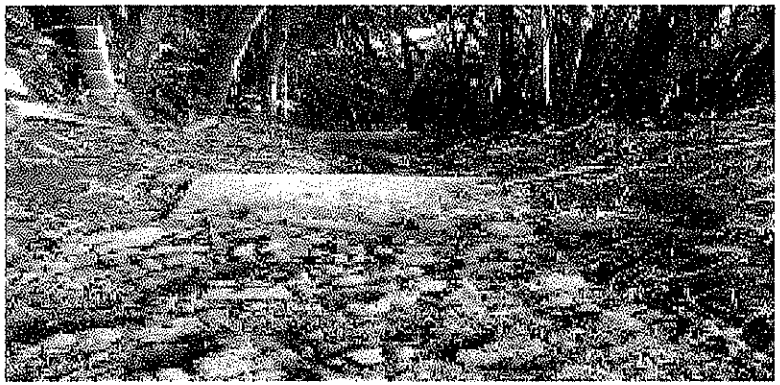
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS LLUVIAS (0.80X0.80)M	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
CAJA DE INSP.			1	1,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		

CONTRATO No:	**PN DIRAF No.06-6-10295-23**
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS LLUVIAS (0.60X0.60)M	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS

ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
CAJA DE INSP.			2	2,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	2
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

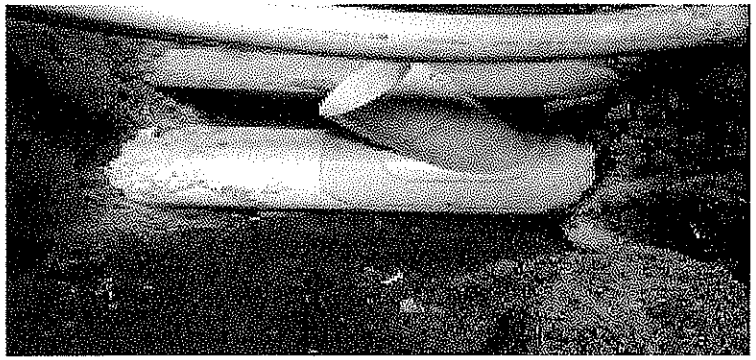
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.10.1	CONEXIÓN A RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
RED SANITARIA			1	1,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

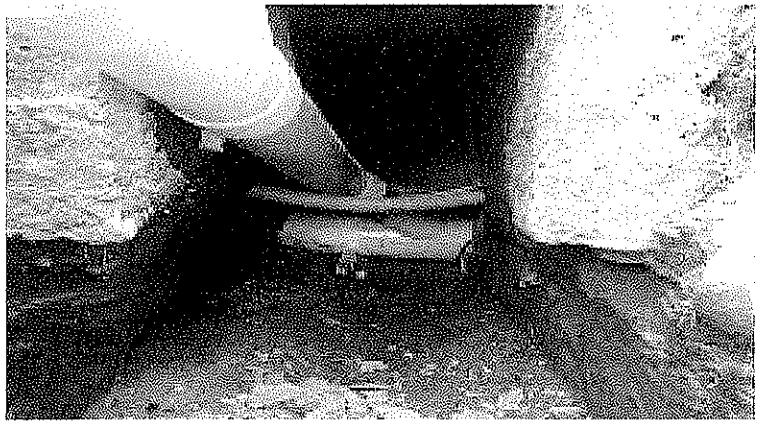
GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE
CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	3. DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND
3	3.10.3	CONEXIÓN A RED ACOMETIDA	UND

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO			CANTIDAD	SUMA
ACOMETIDA			1	1,0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

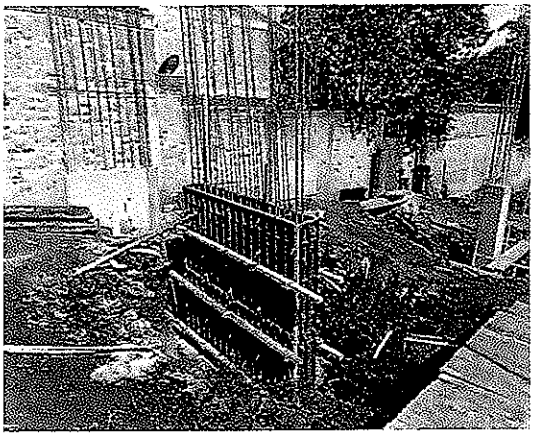
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
4	[illegible]	PANTALLAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN			OBRA - BLOQUE 1 Y 2		
ELEMENTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
P-1	EJE A1	2	0,2	9,75	3,90
P-1	EJE C1	2	0,2	9,75	3,90
P-2	EJE A2	2	0,2	9,75	3,90
P-2	EJE C2	2	0,2	9,75	3,90
P-3	EJE C3	2	0,2	9,75	3,90
P-4	EJE A3	2	0,2	9,75	3,90
P-5	EJE A4	2	0,2	9,75	3,90
P-5	EJE C4	2	0,2	9,75	3,90
P-6	EJE B2	2,35	0,2	9,75	4,58
P-7	EJE B3-C3	2,45	0,2	9,75	4,78
P-8	A ENTRE EJE 6Y7	4,2	0,2	11,67	9,80
P-8	C ENTRE EJE 6 Y 7	4,2	0,2	11,67	9,80
P-9	EJE 6 ENTRE B Y C	3,37	0,3	11,67	11,80
P-10	EJE C-9	1	0,4	11,67	4,67
P-10	EJE 9 ENTRE B Y C	1,2	0,4	9,0	4,31
P-11	EJE A8	2	1,2	11,67	28,01
P-12	EJE A9	1,5	0,25	11,67	4,38
P-13	EJE A10	2,5	0,2	11,67	5,84
P-13	EJE C10	2,5	0,2	11,67	5,84
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	125
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	125

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

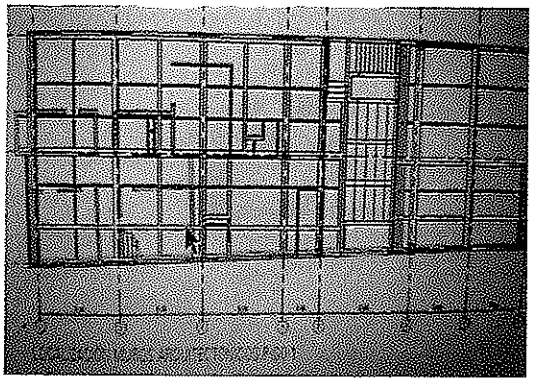
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
4	4.2.1	MURO NO ESTRUCTURAL A LA VISTA EN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M2

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MUROS B-1	EJE A ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	8,35	4,93
	EJE A ENTRE 2 Y 3	3,7	0,2	8,35	6,18
	EJE A ENTRE 3 Y 4	3,7	0,2	8,35	6,18
	EJE A ENTRE 4 Y 5	1,45	0,2	8,35	2,42
	EJE B ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	8,35	4,93
	EJE C ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	8,35	4,93
	EJE C ENTRE 2 Y 3	3,7	0,2	8,35	6,18
	EJE C ENTRE 3 Y 4	3,7	0,2	8,35	6,18
	EJE C ENTRE 4 Y 5	1,45	0,2	8,35	2,42
MUROS B-2	EJE A ENTRE 7 Y 8	4,25	0,2	14,55	12,37
	EJE A ENTRE 8 Y 9	4,9	0,2	14,55	14,26
	EJE A ENTRE 9 Y 10	5,13	0,2	14,55	14,94
	EJE C ENTRE 6 Y 7	4,72	0,2	14,55	13,74
	EJE C ENTRE 8 Y 9	6,45	0,2	14,55	18,77
	EJE C ENTRE 9 Y 10	3,55	0,2	14,55	10,33
MURO ESCALERA	EJE A ENTRE 5 Y 6	4,9	0,2	3,74	3,67
	EJE B ENTRE 6 Y 7	3,80	0,2	3,40	2,59
					0
					0

OBSERVACIONES: VER DETALLE EN PLANO NE-1 Y NE-2

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	135,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	135,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

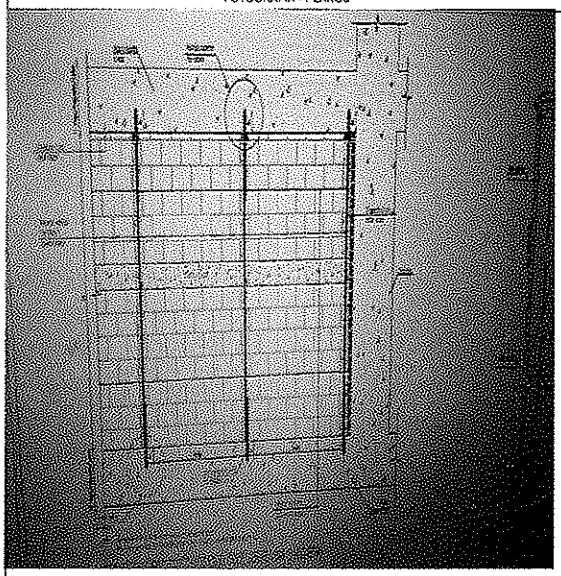
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND
4	[illegible]	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M2

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA Nº.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MUROS B-1	EJE A ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	2,10	1,239
	EJE A ENTRE 2 Y 3	3,7	0,2	2,10	1,554
	EJE A ENTRE 3 Y 4	3,7	0,2	2,10	1,554
	EJE A ENTRE 4 Y 5	1,45	0,2	2,10	0,609
	EJE B ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	2,10	1,239
	EJE C ENTRE 1 Y 2	2,95	0,2	2,10	1,239
	EJE C ENTRE 2 Y 3	3,7	0,2	2,10	1,554
	EJE C ENTRE 3 Y 4	3,7	0,2	2,10	1,554
	EJE C ENTRE 4 Y 5	1,45	0,2	2,10	0,609
MUROS B-2	EJE A ENTRE 7 Y 8	4,25	0,2	2,25	1,9125
	EJE A ENTRE 8 Y 9	4,9	0,2	2,25	2,205
	EJE A ENTRE 9 Y 10	5,13	0,2	2,25	2,310239046
	EJE C ENTRE 6 Y 7	4,45	0,2	2,25	2,0025
	EJE C ENTRE 8 Y 9	6,45	0,2	2,25	2,9025
	EJE C ENTRE 9 Y 10	3,55	0,2	2,25	1,5975
MURO ESCALERA	EJE A ENTRE 5 Y 6	4,9	0,2	3,40	3,332
	EJE B ENTRE 6 Y 7	3,80	0,2	3,40	2,586761954
					0
					0

OBSERVACIONES: VER DETALLE EN PLANO NE-1 Y NE-2

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	30,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	30,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

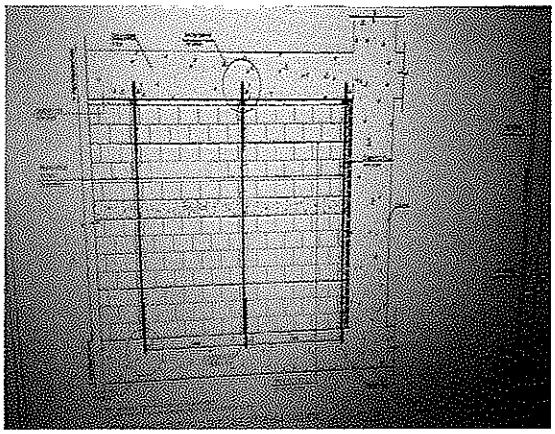
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
4	[illegible]	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI E=15CM	M2

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MUROS B1 - PISO 1	EJE B ENTRE 1 Y 5	1,58	0,15	3,55	0,84135
		1,29	0,15	3,55	0,686925
		1,82	0,15	3,55	0,96915
		1,85	0,15	3,55	0,985125
		5,50	0,15	3,55	2,92875
	ENTRE A Y B - 1 Y 2	2,00	0,15	3,55	1,065
		1,15	0,15	3,55	0,612375
		2,25	0,15	3,55	1,198125
	ENTRE B Y C - 1 Y 2	1,65	0,15	3,55	0,878625
	EJE A Y B ENTRE 2 Y 3	3,65	0,15	3,55	1,943625
		2,15	0,15	3,55	1,144875
		2,15	0,15	3,55	1,144875
		0,35	0,15	3,55	0,186375
		2,6	0,15	3,55	1,3845
	A Y B ENTRE 3 Y 4	4	0,15	3,55	2,13
		4,83	0,15	3,55	2,571975
		1,1	0,15	3,55	0,58575
		1,1	0,15	3,55	0,58575
		1,15	0,15	3,55	0,612375
		0,92	0,15	3,55	0,4899
	B Y C ENTRE 3 Y 4	1,55	0,15	3,55	0,825375
		1,3	0,15	3,55	0,69225
		1,15	0,15	3,55	0,612375
		1,9	0,15	3,55	1,01175
	B Y C ENTRE 4 Y 5	3,85	0,15	3,55	2,050125
MURO B2 - PISO 1	B Y C EJE 8	3,67	0,15	3,05	1,67797
	B Y C EJE 8	0,4	0,15	3,05	0,183

OBSERVACIONES: VER DETALLE EN PLANO NE-1 Y NE-2

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	30,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	30,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

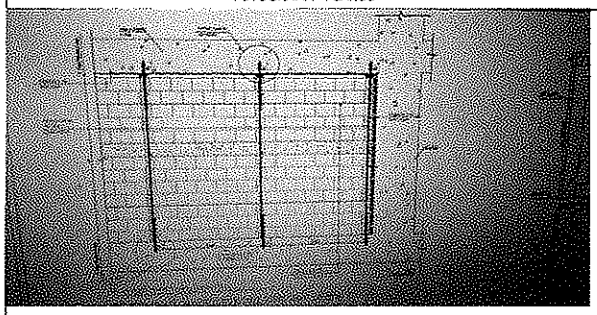
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
4	4.02.29	MURO NO ESTRUCTURAL A LA VISTA EN CONCRETO DE 4000 PSI E=10CM	M2

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN

ELEMENTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MURO	ANTEPECHO - COCINA	2,22		0,9	2,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	2,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

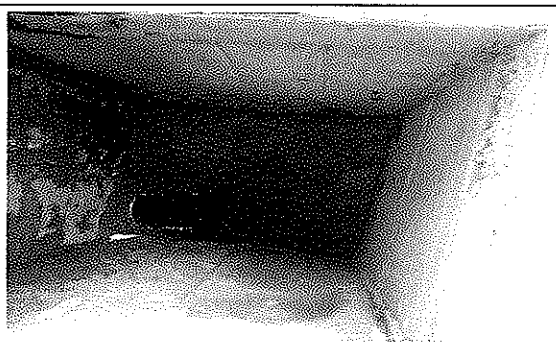
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

	CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE		

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
	4.2.5	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI E=10CM	M2

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN: CAJA DE INSPECCION BLOQUE 1

ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
MURO		1,00	1,00	1,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

Nº	ITEM	DESCRIPCION	UND
	4.2.3	COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA Nº.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN			BLOQUE 1		
ELEMENTO	LOCALIZACION	LADO	LADO	ALTO	SUMA
COLUMNA	C1	0,4	0,4	8,86	1,42
	C2	0,4	0,4	11	1,76
	C3	0,4	0,4	12,22	1,96
	C4	0,3	0,4	6,9	0,83
	C4	0,3	0,4	6,9	0,83
	C4	0,3	0,4	6,9	0,83
	C5	0,5	0,5	9,53	2,38
					0

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	10,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	10,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

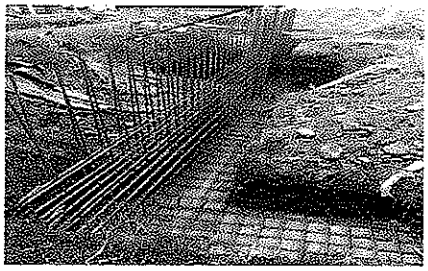
CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

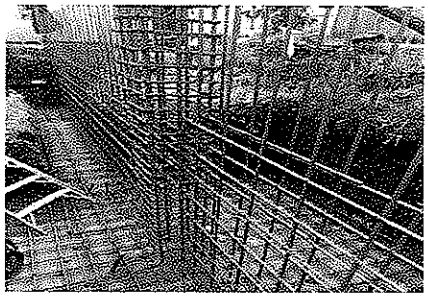
CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
		ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG

FOTOGRAFIA - PLANOS







ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA		MES	AÑO
	14		12	2023

UBICACIÒN

ELEMENTO	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO/ML	SUMA
P-1	No.4	100,00	13,50	1350,00	0,994	1341,90
P-2	No.4	72,00	13,50	972,00	0,994	966,17
	No.7	30,00	13,50	405,00	3,042	1232,01
	No.8	32,00	13,50	432,00	3,973	1716,34
P-3	No.4	56,00	13,50	756,00	0,994	751,46
	No.7	57,00	13,50	769,50	3,042	2340,62
P-4	No.4	45,00	13,50	607,50	0,994	603,85
	No.5	8,00	13,50	108,00	1,56	168,48
	No.6	8,00	13,50	108,00	2,235	241,38
P-5	No.4	190,00	13,50	2565,00	0,994	2549,61
	No.5	18,00	13,50	243,00	1,56	379,08
	No.6	18,00	13,50	243,00	2,235	543,11
P-6	No.4	86,00	13,50	1161,00	0,994	1154,03
	No.6	10,00	13,50	135,00	2,235	301,73
	No.7	10,00	13,50	135,00	3,042	410,67
P-7	No.7	108,00	13,50	1458,00	3,042	4436,24
	No.8	23,00	13,50	310,50	3,973	1233,62
P-8	No.4	202,00	15,90	3211,80	0,994	3192,53
	No.6	84,00	15,90	1335,60	2,235	2985,07
	No.7	90,00	15,90	1431,00	3,042	4353,10
P-9	No.6	66,00	15,90	1049,40	2,235	2345,41
	No.7	76,00	15,90	1208,40	3,042	3675,95
	No.8	24,00	15,90	381,60	3,973	1516,19
	No.10	24,00	15,90	381,60	6,404	2443,77
P-10	No.4	13,00	17,50	227,50	0,994	226,14
	No.5	21,00	17,50	367,50	1,56	573,30
	No.6	56,00	17,50	980,00	2,235	2190,30
	No.8	37,00	17,50	647,50	3,973	2572,52
	No.10	69,00	17,50	1207,50	6,404	7732,62
P-11	No.4	128,00	15,90	2035,20	0,994	2022,99
	No.5	24,00	15,90	381,60	1,56	595,30
	No.7	24,00	15,90	381,60	3,042	1160,83
P-12	No.4	44,00	15,90	699,60	0,994	695,40
	No.6	3,00	15,90	47,70	2,235	106,61
	No.8	21,00	15,90	333,90	3,973	1326,58
P-13	No.4	135,25	15,90	2150,52	0,994	2137,61
	No.7	44,00	15,90	699,60	3,042	2128,18

OBSERVACIONES: SE COBRAN SOLO ACEROS PRINCIPALES UNICAMENTE EN PANTALLAS EN PRESENTE ACTA PARCIAL 01

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	64.350,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	64.350,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

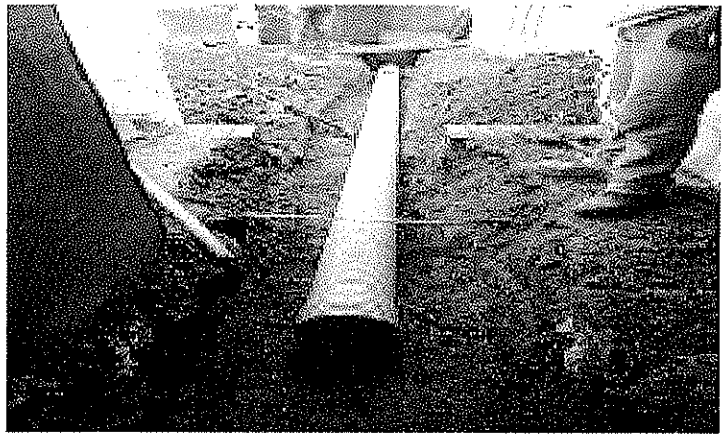
MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

CONTRATO No:	PN DIRAF No.06-6-10295-23
CONTRATISTA:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
CAPITULO	8. INSTALACION HIDROSANITARIA, INCENDIO Y DE GAS

N°	ITEM	DESCRIPCION	UND
8	8.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML

FOTOGRAFIA - PLANOS



ACTA N°.1

FECHA ACTA	DIA	MES	AÑO
	14	12	2023

UBICACIÓN		OBRA		
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA
PVC - 110MM	27,00			27,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE CORTE	27,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	27,00

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
REP. LEGAL CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRA

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Página	GUÍA PARA LA SUPERVISIÓN A CONTRATOS DE INTERVENTORÍA A OBRAS Y MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL	POLICIA NACIONAL
Código: 28S-FR-0084		
Fecha: 14-12-2023	BALANCE DE OBRA	
Versión: 0	CONTRATO No.:PN DIRAF No.06-6-10295-23	

OBJETO DEL CONTRATO:"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS UNITARIOS FIJOSSIN FORMULA DE REAJUSTE"

1. Contratista de Obra: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

2. Contratista de Interventoria: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S

BALANCE No. 01 del 14/ Diciembre / 2023

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	Noviembre 10 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	Noviembre 10 de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 6.252.146.633,55
VALOR EJECUTADO A LA FECHA (Acta 01 de Diciembre 14 2023)	$ 1.115.008.548,92
VALOR PENDIENTE DE EJECUCION	$ 5.137.138.084,63
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 6.252.146.633,55

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE No. 01 DIC.14/2023				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y MENORES CANTIDADES
								MAYORES		MENORES		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
1	PRELIMINARES				$ 53.285.907,19		$ 52.783.558,77		$ -		$ 502.348,42	
1.1.2	DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA - DIMENSION VARIABLE	M2	5,12	$ 86.280,64	$ 441.756,87	5,12	$ 441.756,87	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.1.12	DEMOLICION DE SARDINEL EN CONCRETO	ML	13,00	$ 63.245,37	$ 822.189,77	13	$ 822.189,77	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.2.6	DESMONTE DE POZO SEPTICO	UND	1,00	$ 81.618,43	$ 81.618,43	1,00	$ 81.618,43	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA Y SANITARIA	ML	15,00	$ 56.844,57	$ 852.668,58	15,00	$ 852.668,58	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA	ML	15,00	$ 100.699,83	$ 1.510.497,48	15,00	$ 1.510.497,48	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.4.1	VALLA INFORMACIÓN LICENCIA	UND	1,00	$ 464.385,69	$ 464.385,69	1	$ 464.385,69	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.4.3	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	637,55	$ 7.044,13	$ 4.490.986,74	637,55	$ 4.490.986,74	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.4.4	LIMPIEZA,DESCAPOTE Y RETIRO - E=0,20 mts	M2	1349,53	$ 12.576,16	$ 16.971.910,17	1349,53	$ 16.971.910,17	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.6.1	CAMPAMENTO DE OBRA MAMPOSTERIA	M2	27,00	$ 485.685,36	$ 13.113.504,82	27	$ 13.113.504,82	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.6.5	BATERIA DE BAÑOS	M2	4,00	$ 515.879,92	$ 2.063.519,69	4,00	$ 2.063.519,69	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.7.1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA	ML	221,20	$ 35.511,16	$ 7.855.069,62	221,20	$ 7.855.069,62	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.8.2	EXCAVACION MANUAL - INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION BOTADERO AUTORIZADO	M3	59,10	$ 54.994,34	$ 3.250.165,55	59,10	$ 3.250.165,55	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.11.1	TALA DE ÁRBOL PORTE MENOR - PLATANO	UND	6,00	$ 119.586,76	$ 717.520,58	6,00	$ 717.520,58	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.11.2	TALA DE ÁRBOL PORTE MEDIO - GUAMO	UND	1,00	$ 147.764,78	$ 147.764,78	1,00	$ 147.764,78	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.11.3	TALA DE ÁRBOL PORTE MAYOR (2 AGUACATES - 1 GUAMO)	UND	3,00	$ 167.449,47	$ 502.348,42	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 502.348,42	
2	CIMENTACION				$ 309.333.983,85		$ 280.879.184,20		$ -		$ 28.454.799,65	
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN - PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION	M3	210,77	$ 48.973,24	$ 10.322.089,43	210,77	$ 10.322.089,43	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.3.11	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	151,50	$ 706.045,67	$ 106.965.918,39	151,50	$ 106.965.918,39	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.3.51	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	28,69	$ 757.743,89	$ 21.739.672,11	28,69	$ 21.739.672,11	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.5.11	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO FUNDIDO DE 3000 PSI	M3	13,79	$ 809.687,81	$ 11.165.594,90	13,79	$ 11.165.594,90	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.6.11	LOSA INFERIOR DE TANQUE E=25CM	M2	41,87	$ 175.811,84	$ 7.361.241,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,87	$ 7.361.241,80	
2.6.12	PLACA DE CONTRAPISO E=10CM	M2	196,32	$ 107.444,77	$ 21.093.557,85	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	196,32	$ 21.093.557,85	
2.9.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG	21770,72	$ 6.002,83	$ 130.685.909,37	21770,72	$ 130.685.909,37	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS				$ 16.697.589,75		$ 9.819.716,22		$ -		$ 6.877.873,53	
3.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACIONES DE DESAGUES - NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION	M3	75,98	$ 25.165,53	$ 1.912.076,75	75,98	$ 1.912.076,75	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.2.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	15,20	$ 77.994,83	$ 1.185.521,35	15,20	$ 1.185.521,35	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.2.2	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR (ARENA)	M3	7,60	$ 105.456,85	$ 801.472,05	7,60	$ 801.472,05	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.2.6	RELLENO EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3	60,78	$ 12.698,11	$ 771.791,17	60,78	$ 771.791,17	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION	M3	60,78	$ 42.480,67	$ 2.581.974,95	60,78	$ 2.581.974,95	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MAMPOSTERIA MEDIDOR TOTALIZ. 3/4" - SEGÚN NORMA	UND	1,00	$ 1.055.594,95	$ 1.055.594,95	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.055.594,95	
3.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS RESIDUALES (0.80X0.80)M	UND	2,00	$ 314.597,50	$ 629.195,00	2	$ 629.195,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS RESIDUALES (0.60X0.60)M	UND	1,00	$ 275.537,32	$ 275.537,32	1	$ 275.537,32	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS LLUVIAS (0.80X0.80)M	UND	1,00	$ 314.597,50	$ 314.597,50	1	$ 314.597,50	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCIÓN AGUAS LLUVIAS (0.60X0.60)M	UND	2,00	$ 275.537,32	$ 551.074,64	2	$ 551.074,64	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	$ 263.123,43	$ 263.123,43	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 263.123,43	
3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHARNELA 4"	UND	1,00	$ 602.733,77	$ 602.733,77	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 602.733,77	

3.10.1	CONEXIÓN A RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	UND	1,00	$ 490.911,35	$ 490.911,35	1	$ 490.911,35	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.10.3	CONEXIÓN A RED ACOMETIDA	UND	1,00	$ 305.564,14	$ 305.564,14	1	$ 305.564,14	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.11.1	GRAVILLA DIAM 3/4" A 1"	M3	4,45	$ 116.796,35	$ 519.743,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,45	$ 519.743,74	
3.11.4	TUBERIA DE DRENAJE DE 4"	ML	74,23	$ 32.465,57	$ 2.409.919,10	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	74,23	$ 2.409.919,10	
3.11.5	ACCESORIOS TUBERIA DE DRENAJE 4"	UND	40,00	$ 19.178,16	$ 767.126,51	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 767.126,51	
3.11.8	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	M2	74,23	$ 16.989,31	$ 1.259.632,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	74,23	$ 1.259.632,04	
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA**				**$ 1.537.254.317,63**		**$ 519.348.037,92**		**$ -**		**$ 1.017.906.279,71**	
4.2.13	PANTALLAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	135,46	$ 758.773,51	$ 102.783.459,25	125	$ 94.846.688,37	0,00	$ 0,00	10,46	$ 7.936.770,88	
4.2.21	MURO NO ESTRUCTURAL A LA VISTA EN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M2	176,13	$ 157.083,32	$ 27.667.084,48	135	$ 21.206.247,69	0,00	$ 0,00	41,13	$ 6.460.836,80	
4.2.22	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETOEN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M2	38,27	$ 154.724,62	$ 5.921.311,29	30	$ 4.641.738,66	0,00	$ 0,00	8,27	$ 1.279.572,62	
4.2.23	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI E=15CM	M2	49,66	$ 114.692,56	$ 5.695.632,49	30	$ 3.440.776,77	0,00	$ 0,00	19,66	$ 2.254.855,71	
4.2.24	MURO NO ESTRUCTURAL A LA VISTA EN CONCRETO DE 4000 PSI E=10CM	M2	4,49	$ 78.541,66	$ 352.652,07	2	$ 157.083,33	0,00	$ 0,00	2,49	$ 195.568,74	
4.2.25	MURO NO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4000 PSI E=10CM	M2	2,34	$ 73.175,54	$ 171.230,77	1	$ 73.175,54	0,00	$ 0,00	1,34	$ 98.055,23	
4.2.31	COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	16,46	$ 870.028,14	$ 14.320.663,20	10	$ 8.700.281,41	0,00	$ 0,00	6,46	$ 5.620.381,79	
4.5.1	LOSA ALIGERADA SIN TORTA INFERIOR EN CONCRETO DE 4000 PSI H=0,70 m compuesta por una Losa superior e=0,12 m + viga descolgada h= 0,58 m	M2	701,22	$ 244.790,17	$ 171.651.763,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	701,22	$ 171.651.763,90	
4.5.2	LOSA ALIGERADA SIN TORTA INFERIOR EN CONCRETO DE 4000 PSI H=0,45 m compuesta por una Losa superior e=0,12 m+ viga descolgada h= 0,33 m	M2	495,12	$ 223.411,59	$ 110.615.544,12	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	495,12	$ 110.615.544,12	
4.5.3	LOSA ALIGERADA SIN TORTA INFERIOR EN CONCRETO DE 4000 PSI CON LAMINA COLABORANTE H=0,45 m CUBIERTA MODULO ADMINISTRATIVO	M2	464,25	$ 251.465,44	$ 116.742.830,33	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	464,25	$ 116.742.830,33	
4.5.4	LOSA ALIGERADA SIN TORTA INFERIOR EN CONCRETO DE 4000 PSI CON LAMINA COLABORANTE H=0,70 m CUBIERTA MODULO ALOJAMIENTO	M2	490,02	$ 272.844,03	$ 133.699.029,40	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	490,02	$ 133.699.029,40	
4.5.5	LOSA ALFAJIA MURO FACHADA VOL. ADMIN - E= 0,10 M	M2	11,66	$ 179.338,66	$ 2.091.088,73	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,66	$ 2.091.088,73	
4.6.1	ESCALERA EN CONCRETO - VOLUMEN ADMINISTRATIVO	M3	3,87	$ 851.227,55	$ 3.294.250,63	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,87	$ 3.294.250,63	
4.6.2	ESCALERA EN CONCRETO - VOLUMEN ALOJAMIENTOS	M3	10,19	$ 851.227,55	$ 8.674.008,75	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,19	$ 8.674.008,75	
4.9.1	TANQUE EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE AGUA POTABLE Y RED DE INCENDIOS	M3	27,52	$ 855.368,21	$ 23.539.733,23	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,52	$ 23.539.733,23	
4.9.6	POZO EYECTOR EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	1,80	$ 855.368,21	$ 1.539.662,78	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,80	$ 1.539.662,78	
4.10.1	ACERO 60.000 PSI/420 MPA	KG	121770,61	$ 6.002,83	$ 730.965.149,08	64350	$ 386.282.046,15	0,00	$ 0,00	57.420,61	$ 344.686.102,91	
4.10.2	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	6414,83	$ 7.142,64	$ 45.818.789,79	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6.414,83	$ 45.818.789,79	
4.27.1	GARITAS EN CONCRETO DE 4000 PSI SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL_4,41 M2	UND	1,00	$ 7.753.546,61	$ 7.753.546,61	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.753.546,61	
4.27.2	GARITAS EN CONCRETO DE 4000 PSI SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL_4,66 M2	UND	3,00	$ 7.984.628,91	$ 23.953.886,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 23.953.886,74	
5	**MAMPOSTERIA, DIVISIONES, ENCHAPES Y REMATES**				**$ 58.040.722,62**		**$ -**		**$ -**		**$ 58.040.722,62**	
5.8.1	MURO BLOQUE ARCILLA - BLOQUE No 4 - DIMENSIONES 0.10x0.20x0.30 mts	M2	1078,00	$ 41.553,19	$ 44.794.343,56	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1.078,00	$ 44.794.343,56	
5.8.2	MURO BLOQUE ARCILLA No.4 - DIMENSIONES 0.10x0.20x0.30 mts	ML	201,18	$ 22.967,63	$ 4.620.628,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	201,18	$ 4.620.628,00	
5.10.5	MODULO DE ASTA DE BANDERAS SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO	UND	1,00	$ 484.835,54	$ 484.835,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 484.835,54	
5.14.8	RECUBRIMIENTO CON PANEL DE YESO O FIBROCEMENTO	M2	186,00	$ 43.768,36	$ 8.140.915,51	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	186,00	$ 8.140.915,51	
6	**PAÑETES**				**$ 44.531.948,61**		**$ -**		**$ -**		**$ 44.531.948,61**	
6.1.1	PAÑETE INTERIOR 1:4 LISO MUROS X M2 - E= 0,015 mts	M2	1680,00	$ 22.148,52	$ 37.209.508,36	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1.680,00	$ 37.209.508,36	
6.1.2	PAÑETE INTERIOR 1:4 LISO MUROS X ML - E= 0,015 mts	ML	297,72	$ 16.003,39	$ 4.764.528,40	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	297,72	$ 4.764.528,40	
6.1.3	PAÑETE INTERIOR 1:4 IMPERMEABILIZADO MUROS X M2 - E= 0,015 mts	M2	44,00	$ 26.775,62	$ 1.178.127,10	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	44,00	$ 1.178.127,10	
6.1.4	PAÑETE INTERIOR 1:4 IMPERMEABILIZADO MUROS X ML - E= 0,015 mts	ML	15,78	$ 19.261,34	$ 303.943,89	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,78	$ 303.943,89	

6.3.1	PAÑETE LISO 1:4 BAJO ESCALERAS X M2	M2	4,00	$ 24.412,85	$ 97.651,40	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 97.651,40	
6.4.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS TANQUE X M2	M2	46,00	$ 21.264,99	$ 978.189,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	46,00	$ 978.189,46	
7	**PREFABRICADOS**				**$ 33.006.862,79**		**$ -**		**$ -**		**$ 33.006.862,79**	
7.6.1	CORTASOL EN CONCRETO - E=15cm (Ver Detalle Arquitectonico)	ML	70,00	$ 331.380,79	$ 23.196.655,39	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	70,00	$ 23.196.655,39	
7.6.2	CORTASOL EN CONCRETO - E=10cm (Ver Detalle Arquitectonico)	ML	51,60	$ 126.259,63	$ 6.514.532,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,60	$ 6.514.532,54	
7.11.11	BANCAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGUN DETALLE - CELDAS DE RETENCIÓN	ML	6,00	$ 488.213,96	$ 2.929.283,78	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 2.929.283,78	
7.11.31	SOPORTE LAVADERO - LAMINA SUPERBOARD	ML	12,00	$ 30.532,59	$ 366.391,08	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 366.391,08	
8	**INSTALACION HIDROSANITARIA, INCENDIO Y DE GAS**				**$ 280.100.925,07**		**$ 1.316.250,50**		**$ -**		**$ 278.784.674,57**	
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P DIAM= 3/4"	UND	57,74	$ 13.251,27	$ 765.128,12	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,74	$ 765.128,12	
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P DIAM= 3/4"	UND	30,00	$ 7.573,51	$ 227.205,39	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 227.205,39	
8.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TOTALIZADOR DIAM= 3/4"	UND	1,00	$ 431.272,32	$ 431.272,32	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 431.272,32	
8.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA DIAM= 3/4"	UND	6,00	$ 34.083,87	$ 204.503,22	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 204.503,22	
8.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO DIAM= 3/4"	UND	2,00	$ 82.994,58	$ 165.989,16	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 165.989,16	
8.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 3/4"	UND	1,00	$ 69.146,87	$ 69.146,87	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 69.146,87	
8.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 3/4"	UND	2,00	$ 49.015,52	$ 98.031,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 98.031,04	
8.1.99	SUMINISTROE INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	49,00	$ 31.285,96	$ 1.533.011,96	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	49,00	$ 1.533.011,96	
8.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASE 1"	UND	1,00	$ 126.407,42	$ 126.407,42	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 126.407,42	
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 3"	ML	2,57	$ 164.787,97	$ 423.505,09	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,57	$ 423.505,09	
8.2.4	SUMINISTROE INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 2,1/2"	ML	5,33	$ 50.953,07	$ 271.579,84	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,33	$ 271.579,84	
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 1.1/2"	ML	16,86	$ 49.747,69	$ 838.746,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,86	$ 838.746,04	
8.2.11	SUMINISTROE INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX DIAM= 3"	UND	3,00	$ 80.187,57	$ 240.562,71	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 240.562,71	
8.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX DIAM= 2,1/2"	UND	9,00	$ 36.663,38	$ 329.970,45	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 329.970,45	
8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. DIAM= 1.1/2"	UND	17,00	$ 19.030,22	$ 323.513,81	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 323.513,81	
8.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 2.1/2"	UND	3,00	$ 441.847,80	$ 1.325.543,41	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.325.543,41	
8.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 1.1/2"	UND	1,00	$ 186.262,96	$ 186.262,96	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 186.262,96	
8.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE Y CANASTILLA EN HIERRO FUNDIDO ROSCA NPT O SIMILAR 3"	UND	2,00	$ 352.915,79	$ 705.831,58	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 705.831,58	
8.2.35	SUMINISTROE INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	4,00	$ 531.658,76	$ 2.126.635,03	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.126.635,03	
8.2.36	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 2,1/2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	4,00	$ 569.996,61	$ 2.279.986,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.279.986,46	
8.2.38	SUMINISTROE INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 1.1/2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	4,00	$ 188.022,12	$ 752.088,50	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 752.088,50	
8.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA DIAM= 3"	UND	2,00	$ 217.408,19	$ 434.816,39	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 434.816,39	
8.2.44	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA DIAM= 2,1/2"	UND	2,00	$ 618.887,98	$ 1.237.775,96	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.237.775,96	
8.2.49	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA EN ACERO INXODABLE DE UNIÓN SOLDADA - TIPO 1	UND	2,00	$ 29.686,30	$ 59.372,60	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 59.372,60	
8.2.56	SUMINISTROE INSTALACION UNIVERSAL 2,1/2"	UND	2,00	$ 79.259,28	$ 158.518,56	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 158.518,56	
8.2.61	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA EN ACERO INOXIDABLE DE UNIÓN SOLDADA ASMT-A351 - TIPO 1	UND	2,00	$ 45.341,11	$ 90.682,22	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 90.682,22	
8.2.66	SUMINISTROE INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 4"	UND	2,00	$ 119.556,48	$ 239.112,95	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 239.112,95	
8.2.67	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 3"	UND	2,00	$ 94.826,52	$ 189.653,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 189.653,04	
8.2.70	SUMINISTROE INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 1.1/2"	UND	1,00	$ 129.244,09	$ 129.244,09	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 129.244,09	
8.2.83	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	3,00	$ 18.750,15	$ 56.250,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 56.250,46	
8.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2-1/2"	UND	5,00	$ 17.813,41	$ 89.067,03	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 89.067,03	
8.2.86	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	15,00	$ 16.839,20	$ 252.588,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 252.588,00	

8.2.97	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3"	UND	1,00	$ 41.714,18	$ 41.714,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 41.714,18	
8.2.98	SUMINISTRO E INSTALACION FITRO YEE DIAM= 2.1/2"	UND	1,00	$ 645.709,59	$ 645.709,59	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 645.709,59	
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DIAM= 3"	ML	6,31	$ 55.540,79	$ 350.462,38	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,31	$ 350.462,38	
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DIAM= 2"	ML	1,49	$ 37.553,54	$ 55.954,78	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,49	$ 55.954,78	
8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 3"	UND	6,00	$ 69.063,65	$ 414.381,91	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 414.381,91	
8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 2"	UND	2,00	$ 42.792,75	$ 85.585,49	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 85.585,49	
8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNIÓN RANURADA DIAM= 3"	UND	19,00	$ 28.437,90	$ 540.320,12	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 540.320,12	
8.4.23	SUMINISTROE INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNIÓN RANURADA DIAM= 2"	UND	11,00	$ 19.225,33	$ 211.478,67	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 211.478,67	
8.4.38	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSOR DE FLUJO 3"	UND	1,00	$ 219.945,42	$ 219.945,42	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 219.945,42	
8.4.45	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE LISTADO DIAM= 3"	UND	1,00	$ 354.977,40	$ 354.977,40	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 354.977,40	
8.4.46	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE LISTADO DIAM= 2.1/2"	UND	1,00	$ 316.932,88	$ 316.932,88	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 316.932,88	
8.4.47	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE LISTADO DIAM= 2"	UND	1,00	$ 308.997,89	$ 308.997,89	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 308.997,89	
8.4.52	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 3"	UND	2,00	$ 307.188,80	$ 614.377,60	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 614.377,60	
8.4.53	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 2.1/2"	UND	2,00	$ 285.295,21	$ 570.590,42	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 570.590,42	
8.4.54	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 2"	UND	1,00	$ 417.408,52	$ 417.408,52	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 417.408,52	
8.4.66	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO DIAM= 3"	UND	1,00	$ 235.908,72	$ 235.908,72	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 235.908,72	
8.4.67	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO DIAM= 2.1/2"	UND	1,00	$ 217.792,69	$ 217.792,69	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 217.792,69	
8.4.68	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO DIAM= 2"	UND	1,00	$ 207.570,04	$ 207.570,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 207.570,04	
8.4.69	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	UND	4,00	$ 71.245,57	$ 284.982,27	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 284.982,27	
8.4.70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2"	UND	10,86	$ 61.227,06	$ 664.925,85	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,86	$ 664.925,85	
8.4.71	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO COBRE 1/2"	UND	51,00	$ 7.104,63	$ 362.336,12	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,00	$ 362.336,12	
8.4.72	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 1/2"	UND	4,00	$ 53.230,36	$ 212.921,42	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 212.921,42	
8.4.73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 1/2" COBRE	UND	4,00	$ 17.965,53	$ 71.862,14	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 71.862,14	
8.4.74	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	UND	6,00	$ 82.161,98	$ 492.971,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 492.971,90	
8.4.80	PLACA ANTIVORTICE 2.1/2" DE UNIÓN SOLDADA- NFPA 20	UND	1,00	$ 969.975,27	$ 969.975,27	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 969.975,27	
8.4.86	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 4"	UND	2,00	$ 409.402,19	$ 818.804,38	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 818.804,38	
8.4.87	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 3"	UND	1,00	$ 103.340,64	$ 103.340,64	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 103.340,64	
8.4.88	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 2.1/2"	UND	1,00	$ 73.105,86	$ 73.105,86	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 73.105,86	
8.4.89	SUMINISTROE INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 2"	UND	1,00	$ 71.223,82	$ 71.223,82	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 71.223,82	
8.4.106	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DIAM= 2.1/2"	ML	4,10	$ 101.001,84	$ 414.107,55	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,10	$ 414.107,55	
8.4.107	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 2.1/2"	UND	4,00	$ 11.407,88	$ 45.631,51	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 45.631,51	
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 2 1/2"	ML	13,61	$ 39.312,54	$ 535.043,67	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,61	$ 535.043,67	
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 2"	ML	2,67	$ 26.602,58	$ 71.028,89	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,67	$ 71.028,89	
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1,1/2"	ML	40,85	$ 19.987,81	$ 816.502,02	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,85	$ 816.502,02	
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1,1/4"	ML	178,08	$ 16.223,03	$ 2.888.997,17	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	178,08	$ 2.888.997,17	
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1"	ML	4,37	$ 11.203,39	$ 48.958,81	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,37	$ 48.958,81	
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 DIAM= 3/4"	ML	36,68	$ 10.560,39	$ 387.355,15	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	36,68	$ 387.355,15	
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=9 DIAM= 1/2"	ML	132,64	$ 8.550,57	$ 1.134.147,25	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	132,64	$ 1.134.147,25	

8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 2 1/2"	UND	10,00	$	32.601,05	$	326.010,55	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 326.010,55	
8.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 2"	UND	3,00	$	16.546,19	$	49.638,57	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 49.638,57	
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1,1/2"	UND	22,00	$	12.197,27	$	268.339,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 268.339,90	
8.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1,1/4"	UND	156,00	$	10.446,70	$	1.629.684,63	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	156,00	$ 1.629.684,63	
8.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1"	UND	4,00	$	6.768,05	$	27.072,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 27.072,18	
8.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3/4"	UND	38,00	$	5.590,22	$	212.428,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 212.428,54	
8.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1/2"	UND	99,00	$	4.813,94	$	476.579,76	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	99,00	$ 476.579,76	
8.5.27	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA DIAM= 1.1/4"	UND	12,00	$	142.874,85	$	1.714.498,24	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.714.498,24	
8.5.28	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA DIAM= 1"	UND	2,00	$	109.963,46	$	219.926,92	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 219.926,92	
8.5.30	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA DIAM= 1/2"	UND	3,00	$	69.151,33	$	207.453,98	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 207.453,98	
8.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UND	2,00	$	300.339,60	$	600.679,20	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 600.679,20	
8.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2.1/2"	UND	4,00	$	19.882,43	$	79.529,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 79.529,74	
8.5.38	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	2,00	$	19.620,15	$	39.240,30	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 39.240,30	
8.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	4,00	$	18.571,87	$	74.287,47	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 74.287,47	
8.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	149,00	$	19.122,13	$	2.849.196,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	149,00	$ 2.849.196,90	
8.5.41	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	1,00	$	18.167,20	$	18.167,20	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 18.167,20	
8.5.42	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	31,00	$	18.639,31	$	577.818,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,00	$ 577.818,46	
8.5.43	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UND	111,00	$	17.524,45	$	1.945.214,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	111,00	$ 1.945.214,00	
8.5.47	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2.1/2"	UND	4,00	$	15.183,74	$	60.734,95	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 60.734,95	
8.5.48	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	UND	1,00	$	15.183,74	$	15.183,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 15.183,74	
8.5.49	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1,1/2"	UND	13,00	$	13.747,92	$	178.722,95	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 178.722,95	
8.5.51	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1"	UND	2,00	$	14.069,09	$	28.138,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 28.138,18	
8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM	ML	1,85	$	48.750,02	$	90.187,53	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,85	$ 90.187,53	
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML	13,50	$	31.301,91	$	422.575,77	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,50	$ 422.575,77	
8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 110MM	UND	3,00	$	45.471,48	$	136.414,45	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 136.414,45	
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 110MM	UND	26,97	$	66.527,22	$	1.794.239,07	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,97	$ 1.794.239,07	
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 4"	ML	289,23	$	33.499,23	$	9.688.982,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	289,23	$ 9.688.982,74	
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 3"	ML	59,54	$	29.304,75	$	1.744.804,83	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	59,54	$ 1.744.804,83	
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 2"	ML	32,29	$	20.389,79	$	658.386,31	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	32,29	$ 658.386,31	
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L DIAM= 4"	ML	33,15	$	30.157,32	$	999.715,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,15	$ 999.715,18	
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L DIAM= 2"	ML	110,92	$	16.099,14	$	1.785.716,48	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	110,92	$ 1.785.716,48	
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 6"	UND	5,00	$	97.966,31	$	489.831,53	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 489.831,53	
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 4"	UND	228,00	$	20.822,17	$	4.747.455,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	228,00	$ 4.747.455,74	
8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 3"	UND	174,00	$	14.326,47	$	2.492.806,34	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	174,00	$ 2.492.806,34	
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 2"	UND	235,00	$	5.683,35	$	1.335.587,73	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	235,00	$ 1.335.587,73	
8.8.48	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA MINIVENT DIAM= 2"	UND	4,00	$	97.100,31	$	388.401,25	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 388.401,25	
8.8.49	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 6"	UND	23,00	$	24.026,31	$	552.605,22	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 552.605,22	
8.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	226,00	$	24.347,48	$	5.502.530,98	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	226,00	$ 5.502.530,98	
8.8.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	50,00	$	20.819,17	$	1.040.958,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 1.040.958,54	
8.8.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	78,00	$	19.620,15	$	1.530.371,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	78,00	$ 1.530.371,74	
8.8.54	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	UND	12,00	$	19.771,91	$	237.262,91	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 237.262,91	
8.8.56	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	UND	17,00	$	15.183,74	$	258.123,55	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 258.123,55	
8.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML	27,70	$	48.750,02	$	1.350.375,51	27	$ 1.316.250,50	0,00	$ 0,00	0,70	$ 34.125,01	
8.10.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 110MM	UND	7,00	$	45.405,05	$	317.835,32	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 317.835,32	

8.10.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 4"	ML	161,12	$ 33.499,23	$ 5.397.396,19	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	161,12	$ 5.397.396,19	
8.10.35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 3"	ML	132,13	$ 29.304,75	$ 3.872.036,65	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	132,13	$ 3.872.036,65	
8.10.38	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 4"	UND	59,00	$ 20.822,17	$ 1.228.508,28	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	59,00	$ 1.228.508,28	
8.10.39	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 3"	UND	57,00	$ 14.326,47	$ 816.608,97	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 816.608,97	
8.10.47	SUMINISTRO E INSTALACION SIFÓN 3"	UND	9,00	$ 23.847,04	$ 214.623,34	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 214.623,34	
8.10.49	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	73,00	$ 17.343,27	$ 1.266.058,68	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	73,00	$ 1.266.058,68	
8.10.50	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	97,00	$ 15.160,39	$ 1.470.557,92	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	97,00	$ 1.470.557,92	
8.10.53	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	UND	25,00	$ 19.771,91	$ 494.297,72	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 494.297,72	
8.10.54	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 3"	UND	6,00	$ 19.227,00	$ 115.361,98	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 115.361,98	
8.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 DIAM= 3/4"	ML	18,77	10.560,39 $	$ 198.218,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,77	$ 198.218,54	
8.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3/4"	UND	15,00	5.422,04 $	$ 81.330,59	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 81.330,59	
8.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	16,00	18.302,94 $	$ 292.847,11	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 292.847,11	
8.12.1	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAMANOS 1/2"	UND	22,00	45.605,66 $	$ 1.003.324,45	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 1.003.324,45	
8.12.2	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F DUCHA 1/2"	UND	10,00	49.398,11 $	$ 493.981,09	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 493.981,09	
8.12.3	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAPLATOS 1/2"	UND	3,00	45.605,66 $	$ 136.816,97	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 136.816,97	
8.12.5	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F ORINAL 3/4"	UND	6,00	48.672,45 $	$ 292.034,72	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 292.034,72	
8.12.6	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F SANITARIO DE TANQUE 1/2"	UND	2,00	45.605,66 $	$ 91.211,31	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 91.211,31	
8.12.8	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1.1/4"	UND	17,00	65.382,34 $	$ 1.111.499,75	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 1.111.499,75	
8.12.9	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	6,00	45.605,66 $	$ 273.633,94	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 273.633,94	
8.12.10	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F POCETA DE ASEO 1/2"	UND	3,00	45.605,66 $	$ 136.816,97	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 136.816,97	
8.12.13	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVADORA 1/2"	UND	3,00	45.605,66 $	$ 136.816,97	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 136.816,97	
8.12.14	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVADERO 1/2"	UND	5,00	45.605,66 $	$ 228.028,28	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 228.028,28	
8.15.1	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO FLUXOMETRO 4"	UND	17,00	$ 68.446,25	$ 1.163.586,21	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 1.163.586,21	
8.15.2	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO TANQUE 4"	UND	2,00	$ 68.446,25	$ 136.892,49	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 136.892,49	
8.15.3	INSTALACION DE SALIDA LAVAMANOS 2"	UND	22,00	$ 57.427,61	$ 1.263.407,35	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 1.263.407,35	
8.15.5	INSTALACION DE SALIDA LAVAPLATOS 2"	UND	3,00	$ 57.427,61	$ 172.282,82	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 172.282,82	
8.15.8	INSTALACION DE SALIDA ORINAL 2"	UND	6,00	$ 61.046,53	$ 366.279,17	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 366.279,17	
8.15.9	INSTALACION DE SALIDA SIFON 3"	UND	25,00	$ 56.237,25	$ 1.405.931,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 1.405.931,18	
8.15.11	INSTALACION DE SALIDA DUCHA 3"	UND	10,00	$ 56.237,25	$ 562.372,47	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 562.372,47	
8.15.12	INSTALACION DE SALIDA POCETA ASEO 3"	UND	3,00	$ 56.237,25	$ 168.711,74	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 168.711,74	
8.15.13	INSTALACION DE SALIDA LAVADORA 2"	UND	3,00	$ 65.482,29	$ 196.446,87	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 196.446,87	
8.15.14	INSTALACION DE SALIDA LAVADERO 2"	UND	5,00	$ 58.633,92	$ 293.169,59	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 293.169,59	
8.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM=3"	ML	89,46	$ 15.922,12	$ 1.424.392,69	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	89,46	$ 1.424.392,69	
8.16.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM=3"	UND	26,00	$ 42.765,29	$ 1.111.897,49	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 1.111.897,49	
8.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DIAM=3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	2,00	$ 684.257,45	$ 1.368.514,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.368.514,90	
8.16.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO NITRILO DIAM=3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	2,00	$ 715.100,30	$ 1.430.200,61	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.430.200,61	
8.16.14	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL DIAM=3" PVC ROSCA NPT.	UND	2,00	$ 132.515,03	$ 265.030,07	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 265.030,07	
8.16.17	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	2,00	$ 15.160,39	$ 30.320,78	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 30.320,78	
8.16.20	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 3"	UND	4,00	$ 19.227,00	$ 76.907,98	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 76.907,98	
8.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DIAM= 4"	ML	100,77	$ 103.230,08	$ 10.402.495,55	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	100,77	$ 10.402.495,55	
8.18.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 DIAM= 4"	ML	51,34	$ 67.079,58	$ 3.443.865,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	51,34	$ 3.443.865,46	
8.18.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 DIAM= 2,1/2"	ML	7,55	$ 47.192,79	$ 356.305,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,55	$ 356.305,54	
8.18.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 DIAM= 2"	ML	15,57	$ 38.376,52	$ 597.522,47	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,57	$ 597.522,47	
8.18.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 DIAM= 1,1/2"	ML	403,09	$ 30.906,30	$ 12.458.022,45	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	403,09	$ 12.458.022,45	
8.18.30	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 DIAM= 1,1/4"	ML	68,58	$ 118.342,44	$ 8.115.924,44	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	68,58	$ 8.115.924,44	
8.18.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 DIAM= 1"	ML	138,41	$ 24.551,02	$ 3.398.106,54	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	138,41	$ 3.398.106,54	
8.18.36	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 DIAM= 4"	UND	39,00	$ 446.722,82	$ 17.422.190,03	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 17.422.190,03	
8.18.47	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 4"	UND	29,00	$ 72.795,69	$ 2.111.075,15	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,00	$ 2.111.075,15	

8.18.49	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 2,1/2"	UND	8,00	$	36.246,49	$	289.971,94	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 289.971,94	
8.18.50	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 2"	UND	57,00	$	44.623,38	$	2.543.532,82	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 2.543.532,82	
8.18.51	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 1,1/2"	UND	267,00	$	27.098,30	$	7.235.246,24	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	267,00	$ 7.235.246,24	
8.18.52	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO DIAM= 1,1/4"	UND	50,00	$	25.320,02	$	1.266.000,84	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 1.266.000,84	
8.18.53	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO DIAM= 1"	UND	246,00	$	24.235,37	$	5.961.901,44	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	246,00	$ 5.961.901,44	
8.18.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES BELL RESTRAINER SERIES 300 CHD DIAM= 4"	UND	88,00	$	283.954,76	$	24.988.019,16	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	88,00	$ 24.988.019,16	
8.18.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES TUF GRIP HEXAGONAL HD DIAM= 4"	UND	27,00	$	326.108,10	$	8.804.918,69	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	27,00	$ 8.804.918,69	
8.18.68	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO DIAM= 2"	UND	1,00	$	332.417,46	$	332.417,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 332.417,46	
8.18.69	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO DIAM= 1.1/2"	UND	4,00	$	196.736,73	$	786.946,91	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 786.946,91	
8.18.74	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DIAM= 2"	UND	1,00	$	193.040,07	$	193.040,07	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 193.040,07	
8.18.75	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DIAM= 1.1/2"	UND	4,00	$	129.945,50	$	519.782,02	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 519.782,02	
8.18.80	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 2"	UND	1,00	$	402.878,55	$	402.878,55	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 402.878,55	
8.18.81	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 1.1/2"	UND	4,00	$	202.513,47	$	810.053,87	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 810.053,87	
8.18.86	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 4"	UND	117,00	$	19.768,65	$	2.312.932,36	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	117,00	$ 2.312.932,36	
8.18.88	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2 1/2"	UND	43,00	$	24.724,73	$	1.063.163,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 1.063.163,18	
8.18.90	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 1 1/2"	UND	654,00	$	17.797,02	$	11.639.250,22	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	654,00	$ 11.639.250,22	
8.18.94	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP1 1/2"	UND	54,00	$	22.305,04	$	1.204.472,05	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	$ 1.204.472,05	
8.18.96	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UND	3,00	$	288.512,82	$	865.538,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 865.538,46	
8.18.99	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"	UND	9,00	$	177.644,74	$	1.598.802,68	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 1.598.802,68	
8.18.103	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA PARA BOMBEROS DIAM= 2.1/2"	UND	5,00	$	532.577,06	$	2.662.885,32	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 2.662.885,32	
8.18.104	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	UND	5,00	$	71.057,30	$	355.286,51	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 355.286,51	
8.18.105	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=5,6) SUM Y MONT	UND	114,00	$	44.244,92	$	5.043.921,43	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	114,00	$ 5.043.921,43	
8.18.106	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UP-RIGHT (K=5,6) SUM Y MONT	UND	2,00	$	39.864,19	$	79.728,38	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 79.728,38	
8.18.107	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR	UND	116,00	$	34.919,67	$	4.050.682,12	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	116,00	$ 4.050.682,12	
8.18.108	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA PARA TUBERIA	ML	684,54	$	6.892,51	$	4.718.199,01	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	684,54	$ 4.718.199,01	
8.18.109	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LB	UND	3,00	$	85.796,79	$	257.390,36	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 257.390,36	
8.18.110	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR A BASE DE CO2 10 LB	UND	6,00	$	286.762,45	$	1.720.574,72	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.720.574,72	
8.18.112	CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5,6 TEMP. 135°F 6 TIPO PENDENT)	UND	1,00	$	672.764,18	$	672.764,18	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 672.764,18	
8.18.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 4"	UND	12,00	$	19.547,66	$	234.571,90	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 234.571,90	
8.18.119	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2,1/2"	UND	2,00	$	15.947,48	$	31.894,96	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 31.894,96	
8.18.120	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2"	UND	4,00	$	15.100,50	$	60.401,99	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 60.401,99	
8.18.121	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/2"	UND	89,00	$	13.973,20	$	1.243.614,79	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	89,00	$ 1.243.614,79	
8.18.122	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/4"	UND	16,00	$	13.304,55	$	212.872,82	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 212.872,82	
8.18.123	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1"	UND	31,00	$	12.659,45	$	392.443,09	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	31,00	$ 392.443,09	
8.18.124	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMO RESISTENTE 4 VIAS	UND	6,00	$	149.534,89	$	897.209,34	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 897.209,34	
8.18.131	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 4"	UND	8,00	$	18.811,23	$	150.489,86	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 150.489,86	
8.18.137	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 1"	UND	4,00	$	14.312,73	$	57.250,92	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 57.250,92	
8.18.139	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 6"	UND	1,00	$	5.663,28	$	5.663,28	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.663,28	

8.18.146	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 4" X 2.1/2" CON CHEQUE INTEGRADO	UND	1,00	$	384.704,17	$	384.704,17	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 384.704,17
8.18.147	SUMINISTRO SELLO CORTAFUEGO DE 2.1/2"	UND	6,00	$	76.589,00	$	459.534,01	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 459.534,01
8.18.148	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE II	und	4,00	$	845.085,11	$	3.380.340,46	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 3.380.340,46
8.18.149	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSICION PVC C900 A ACERO	und	6,00	$	609.206,37	$	3.655.238,19	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 3.655.238,19
8.20.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 DIAM= 1"	ML	32,95	$	27.742,62	$	914.119,33	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	32,95	$ 914.119,33
8.20.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 DIAM= 3/4"	ML	33,24	$	20.324,75	$	675.594,80	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	33,24	$ 675.594,80
8.20.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 DIAM= 1/2"	ML	15,36	$	16.479,25	$	253.121,27	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,36	$ 253.121,27
8.20.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 DIAM= 1"	ML	20,00	$	6.161,39	$	123.227,83	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 123.227,83
8.20.17	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 DIAM= 3/4"	ML	19,00	$	5.053,15	$	96.009,78	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	19,00	$ 96.009,78
8.20.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 DIAM= 1/2"	ML	41,00	$	4.184,29	$	171.555,69	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	$ 171.555,69
8.20.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA DIAM= 1/2"	UND	4,00	$	59.193,76	$	236.775,04	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 236.775,04
8.20.45	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR	UND	1,00	$	1.080.659,61	$	1.080.659,61	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.080.659,61
8.20.46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PE 80 AMARILLA DIAM= 1"	ML	26,33	$	24.573,65	$	647.024,13	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26,33	$ 647.024,13
8.20.47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PE 80 AMARILLA DIAM= 3/4"	ML	4,75	$	17.642,00	$	83.799,52	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,75	$ 83.799,52
8.20.48	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR DIAM= 1"	ML	3,00	$	37.106,92	$	111.320,75	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 111.320,75
8.20.49	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR DIAM= 3/4"	ML	2,00	$	25.183,70	$	50.367,41	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 50.367,41
8.20.50	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR UNICA ETAPA	GL	1,00	$	70.893,23	$	70.893,23	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 70.893,23
8.21.3	INSTALACION DE PUNTO ESTUFA - TIPO 1	UND	1,00	$	18.680,27	$	18.680,27		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 18.680,27
8.21.4	INSTALACION DE PUNTO ESTUFA - TIPO 2	UND	1,00	$	18.680,27	$	18.680,27		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 18.680,27
8.21.6	INSTALACION DE PUNTO HORNO - TIPO 1	UND	2,00	$	15.442,49	$	30.884,99		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 30.884,99
8.22.6	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE	UND	2,00	$	281.767,80	$	563.535,60		$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 563.535,60
8.22.7	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UND	1,00	$	510.234,21	$	510.234,21		$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 510.234,21

ACTIVIDADES INICIALES (CAMBIO DE ESPECIFICACION)

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE No				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y MENORES CANTIDADES
		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
						$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
						$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
						$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE No				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y MENORES CANTIDADES
		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
							0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
							0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	

	COSTO DIRECTO		$ 4.520.995.683,55		$ 864.146.747,61		$ 0,00		$ 3.656.848.935,94
	CERTIFICACIONES RETILAP Y RETIE		$ 4.352.253,01						
	ADMINISTRACIÓN	21,27%	$ 981.615.781,89		$ 183.604.013,22		$ 0,00		$ 777.811.768,67
	IMPREVISTOS	3,00%	$ 135.629.870,51		$ 25.924.402,43		$ 0,00		$ 109.705.468,08
	UTILIDAD	4,00%	$ 180.839.827,34		$ 34.565.869,90		$ 0,00		$ 146.273.957,44
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 34.359.567,19		$ 6.567.515,28		$ 0,00		$ 27.792.051,91
	SUB - TOTAL COSTO INDIRECTO	0,47	$ 1.312.446.046,93		$ 250.861.800,83	0,00	$ 0,00		$ 1.061.583.246,10
	COSTO TOTAL		$ 5.837.792.983,49		$ 1.115.008.548,44		$ 0,00		$ 4.718.432.182,04

ADICIONES										
							0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
							0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

CONTRATO PRINCIPAL

CONTRATO PRINCIPAL								
COSTO DIRECTO		$ 4.520.995.683,55		$ 864.148.747,61		$ 0,00		$ 3.656.848.935,94
CERTIFICACIONES RETILAP Y RETIE		$ 4.352.253,01						
ADMINISTRACIÓN	21,27%	$ 961.615.781,89		$ 183.804.013,22		$ 0,00		$ 777.811.768,67
IMPREVISTOS	3,00%	$ 135.629.870,51		$ 25.924.402,43		$ 0,00		$ 109.705.468,08
UTILIDAD	4,00%	$ 180.839.827,34		$ 34.565.869,90		$ 0,00		$ 146.273.957,44
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 34.359.567,19		$ 6.567.515,28		$ 0,00		$ 27.792.051,91
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	0,47	-	1,00	$ 0,47	1,00	$ 0,47	0,00	$ 0,00
COSTO TOTAL		$ 5.837.792.983,49		$ 1.115.008.548,44		$ 0,47		$ 4.718.432.182,04

TOTAL EJECUTADO								
COSTO TOTAL CONTRATO A LA FECHA DE CORTE DIC-14-2023		$ 5.837.792.983,49		$ 1.115.008.548,44				

CARLOS ALBERTO MAHECHA -
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS

Ing. LEONEL RAUL POVEDA H. -
Director Obra Construcam SAS

OSCAR GREGORIO GORDILLO - GORDILLO&ASOCIADOS SAS

Ing.LUCRECIA LOPEZ - DIRECTORA INTERVENTORIA
Gordillo & Asociados SAS

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE CAJIBIO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A PRECIOS FIJOS SIN FORMULAS DE REAJUSTE.

Descripción Breve

Resumen de las actividades realizadas por parte de la empresa CONSTRUCAM CONSTRUCTORES S.A.S para la obra del Municipio Cajibío en el departamento del Cauca

CONSTRUCAM CONSTRUCTORES S.A.S

NOVIEMBRE 2023

CONTENIDO:

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVO GENERAL

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3. LOCALIZACIÓN

4. DESCRIPCION ACTIVIDADES

4.1. SEGURIDAD INDUSTRIAL

4.2. SALUD OCUPACIONAL

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

5.1. PERSONAL

5.2. PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL

5.3. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE PERSONAL .

5.4. CHARLAS DE SEGURIDAD

5.4.1. CUIDADOS GENERALES

5.4.1.1. EXAMEN DE INGRESO LABORAL

5.4.1.2. LAS PAUSAS ACTIVAS A PREVENIR GRAVES ENFERMEDADES

5.4.1.2. TRABAJO EN EQUIPO Y PREVENCION DE ACCIDENTES

5.5. CONTROL DE ACCIDENTALIDAD

5.5.1. INDICADORES

5.5.1.2. INDICADORES MINIMOS DE SG-SST

5..5.1.2.1. ESTADISTICA

5.6. INSPECCIONES PLANEADAS

5.6.1. INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

5.6.2. INSPECCION DE EQUIPO DE EMERGENCIA

5.7. COMITÉ PARITARIO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.8. COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL

5.9. MATRIZ DE RIESGOS

5.10. AMBIENTAL

5.10.1. CERRAMIENTO PROVISIONAL

5.10.2. DEMARCACION Y SEÑALIZACION AMBIENTAL

5.10.3. ORDEN Y ASEO

5.10.4. CLIMA

6. CONCLUSIONES

GENERALIDADES

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento exhibe una serie de soportes que dan evidencia de los procesos de salud ocupacional, seguridad industrial y ambiental por parte de la constructora Construcam Construcciones SAS en el contrato N° 06-6-10295-23 construcción y dotación de la Estación de Policía del municipio de Cajibío en el departamento del Cauca a precios fijos sin formula de reajuste, registrando los respectivos controles ejecutados sobre cada una de las labores que atañen al mismo.

La empresa CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS en la realización de las actividades demuestra el compromiso y cumplimiento del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y la realización de labores concernientes para acatamiento de normatividad vigente en el país.

La ejecución de cada actividad contribuye a mantener y mejorar el bienestar y la productividad, mediante el mejoramiento de los procesos y procedimientos del trabajo para minimizar las pérdidas económicas o humanas por desviaciones de los estándares.

2. OBJETIVO GENERAL

Elaborar y presentar un informe detallado de las actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo en el Proyecto de construcción y dotación de la Estación de Policía del municipio de Cajibío en el departamento del Cauca a precios fijos sin formula de reajuste.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar, valorar, prevenir y controlar los factores de riesgo de exposición en el desarrollo de las actividades del proyecto.
- Divulgar y sensibilizar las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la constructora.
- Reportar actos y condiciones inseguras e identificar aspectos e impactos ambientales en el proyecto.

- ❖ Realizar reportes de incidentes, accidentes y enfermedad laboral y realizar las investigaciones respectivas.
- ❖ Capacitar a los trabajadores en seguridad industrial, salud en el trabajo de la organización.
- ❖ Fortalecer la cultura de salud y seguridad promoviendo el compromiso y liderazgo de todos los trabajadores.

3. LOCALIZACIÓN

El proyecto de CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.AS de construcción y dotación de la Estación de Policía del municipio de Cajibío, se encuentra ubicada en el departamento del Cauca



Referencia Bibliográfica:

https://satellites.pro/mapa_de_Cajibio#2.623956,-76.571000,17

4. DESCRIPCION ACTIVIDADES

El presente informe, cuenta con la descripción de las actividades y capacitaciones ejecutadas durante el mes de Noviembre de 2023 por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS en el proyecto construcción y dotación de la Estación de Policía del municipio de Cajibío en el departamento del Cauca a precios fijos sin formula de reajuste.

Estas actividades se realizan con el fin de prevenir de incidentes, accidentes o enfermedades laborales al igual que revisar aspectos ambientales del proyecto que permitan identificar condiciones sub estándares de forma oportuna y de esta manera diseñar y establecer los controles para su prevención y control.

Lo anterior con el fin de dar cumplimiento a la jerarquía de controles de los factores de peligros y riesgos a que se encuentran expuestos los trabajadores de CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS en dicho proyecto.

4.1 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Sistema de Higiene y Seguridad Industrial tiene como objetivo la identificación, reconocimiento, evaluación y control de los factores ambientales que se originen en los puestos de trabajo y que puedan afectar la salud de los trabajadores.

Higiene Industrial: abarca diferentes actividades bajo las condiciones del medio ambiente de trabajo destinadas a la identificación, evaluación, control de los agentes y factores del ambiente laboral, para evitar que se produzca afectación a la salud de los trabajadores y conlleven a enfermedades laborales.

La Seguridad Industrial: para la constructora es importante actividad de intervención y lineamiento para advertir y reconocer a tiempo los posibles riesgos presentes en el desarrollo de las actividades laborales, que pueden desencadenar incidentes o accidentes de trabajo.

Estas actividades son las siguientes:

- Identificación, registro y evaluación de los riesgos que puedan producir enfermedades laborales en los sitios de trabajo.
- Análisis e investigación de Incidentes
- Propuestas y aplicación de medidas preventivas que eliminen o minimicen la exposición
- Utilización de elementos de protección

4.2 SALUD OCUPACIONAL

CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS ha implementado el **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo** radica en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo. Su ejecución es permanente, como un proceso de mejoramiento continuo de las condiciones y ambiente de trabajo, esto conlleva la promoción del mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores.

Los objetivos que tiene el SG-SST son:

- Construir las condiciones básicas que permitan diseñar y estructurar un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, que permita promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y de trabajo en CONTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S, con el fin de preservar un estado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores, a nivel individual y colectivo que permita un buen Clima Laboral y buenos niveles de productividad, generando seguridad, protección y atención en el desarrollo de sus tareas habituales.
- Diseñar, implementar y mantener el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Desarrollar actividades de prevención de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo, con el fin de disminuir el ausentismo laboral.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la organización.
- Analizar la magnitud de los factores de riesgo en la empresa e implementar los sistemas de control requeridos para evitar efectos nocivos en los trabajadores, las instalaciones, la comunidad y el medio ambiente.
- Registrar y analizar, las estadísticas de la información recolectada en los diferentes registros para la toma de decisiones, los cuales permitirán controlar el comportamiento de los factores de riesgo existentes y detectar la presencia de nuevos agentes peligrosos.
- Divulgar y sensibilizar las normas de Salud Ocupacional, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de accidentes y enfermedades profesionales.
- Promover el mejoramiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de proveedores y contratistas para fomentar el cumplimiento de las exigencias legales.

Cuando se desarrolla el SG-SST, logra beneficios como:

- Se mejora la calidad del ambiente laboral,
- Se logra mayor satisfacción en el personal y en consecuencia, se mejora también la productividad y la calidad de los productos y servicios.
- Disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad
- Mejora los procesos en obra
- Crea una cultura preventiva en el trabajo

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

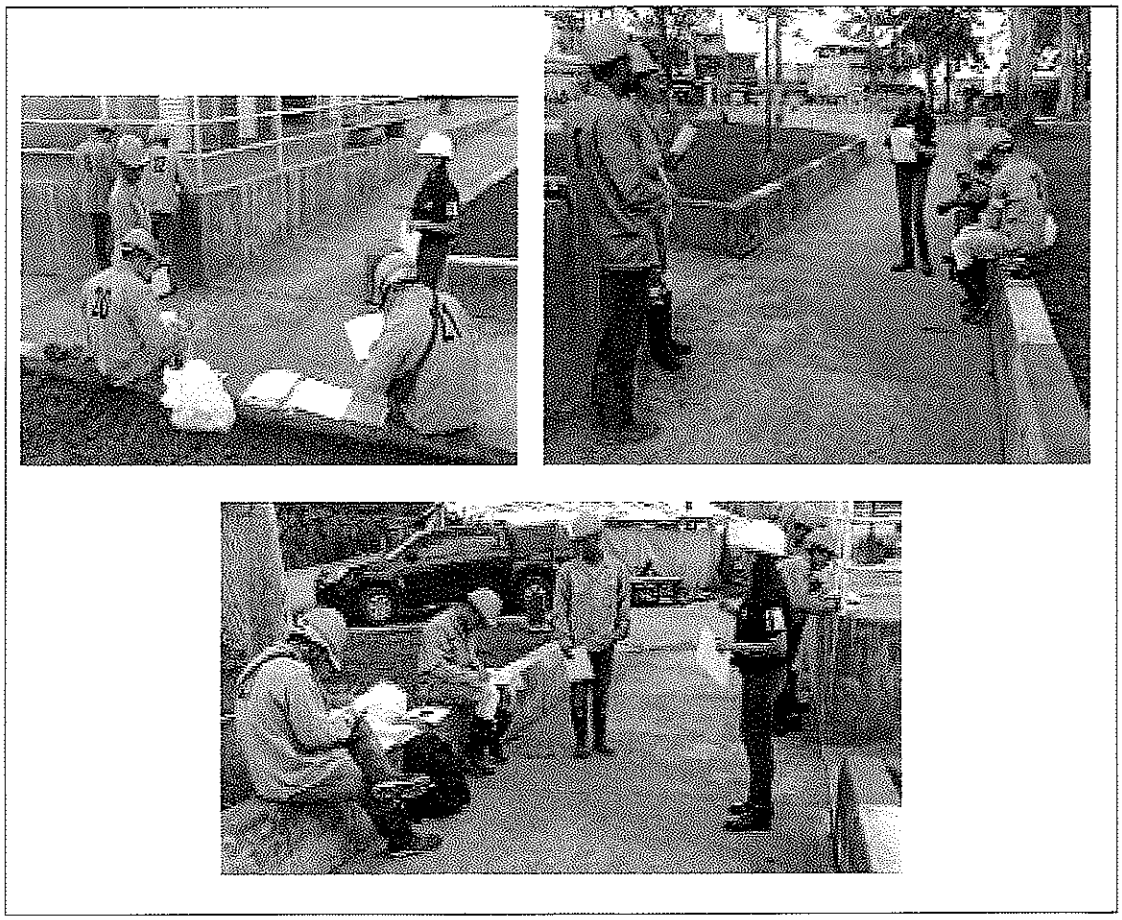
5.1 PERSONAL

Se realiza en ingreso de personal calificado y no calificado al proyecto, a quienes se les realizo los trámites pertinentes para el trabajo según lo establecido por la ley, en lo concerniente a Exámenes Médicos, afiliación a Sistema de Seguridad Social, y realizando cada uno de los procesos reglamentarios de SST según los soportes de los anexos adscritos en este informe.

RELACION DE PESONAL	
NOMBRE	**N° DE C.C.**
LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ	12130471
FABIAN ALBERTO GARCIA BLANDON	1110446787
YENNY CONSTANZA ENRIQUEZ PUERTO	46.458.162
ANDERSON CASTILLO ABRIL	1.032.403.778
JAIBER PORTELA TORRES	14.228.744
FERNANDO GARCIA LEAL	79.856.723
JHON HAROLD URIBE MOLANO	93.405.575
SELWYNS CABEZAS JIMENEZ	14.135.718
FABIAN TELLEZ VARON	93.238.090
WILINTON LEONEL MONTAÑA	93.412.168
JEAN CARLOS BOSCAN SANCHEZ	1.045.752.652
LUIS ALFREDO HERNANDEZ MALAMBO	1.104.774.611
ALEXANDER BOTON RODRIGUEZ	93.367.193
DIDIMO SANTIAGO CHAPARRAL	1.002.963.882
NIOSTER BABILONIA MARMOLEJO	1.131.107.490
MAXIMILIANO RIVAS	6.420.893
CLEMENTE CABEZAS GUTIERREZ	18.936.300
JEAN CAMILO SIERRA VASCO	1.007.242.951
YEISON ESNEIDER PEREZ CRUZ	1.110.550.131
MANUEL MENDOZA HERNANDEZ	15.618.451
DANYS JOSE PEREZ	12.578.925
KEINER ANDRES MENDOZA BLANQUICET	1.005.708.706
IVAN LUCEIRO GIRON URIBE	10.567.142
JORGE ELIECER PEREZ MUÑOZ	10.541.137

El personal diligencia la documentación pertinente en cuanto a formatos, listas de asistencia, entre otros.

Registro Fotográfico



Anexo 1. Registro Inducción de Ingreso

Anexo 2. Evaluador Inducción de Ingreso

5.2 PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL

Los trabajadores se encuentran afiliados a entidades de EPS – AFP – ARL y caja de compensación de acuerdo a lo establecido por la ley, así mismo se evidencia en la planilla de seguridad social el pago oportuno de la misma para el periodo en ejecución.

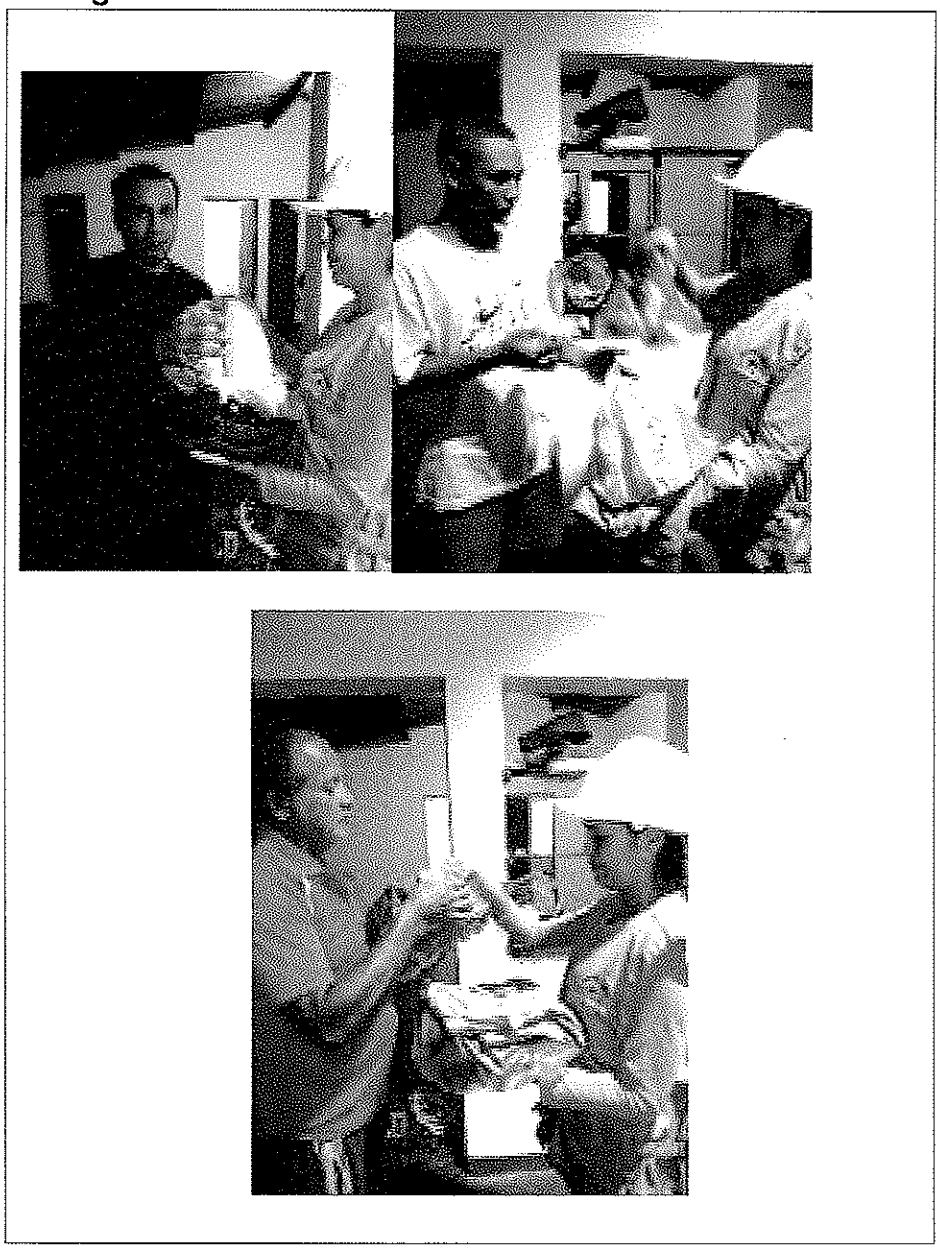
Anexo 3. Planilla Seguridad Social.

5.3 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Teniendo en cuenta la normatividad legal vigente aplicable (Decreto 1072 de 2015). El Responsable de SST debe Procurar el cuidado integral de la salud de los trabajadores y de los ambientes de trabajo asegurando el uso de los Elementos de Protección Personal para cada labor, teniendo en cuenta también que los EPP son de uso individual y no intercambiable por razones de higiene y Seguridad.

Para ver registro entrega de elementos de protección de individual (EPI) y dotación diríjase al **Anexo N° 4.**

Registro Fotográfico:



5.4 CHARLAS DE SEGURIDAD

Las charlas en seguridad y salud en el trabajo son realizadas antes iniciar la jornada laboral en donde se busca informar y sensibilizar a los trabajadores sobre la seguridad y salud.

En dichas charlas se hablan de temas relacionados a los peligros y situaciones de emergencia que se pueden presentar en el proyecto, buscando que sepan cómo reaccionar y qué medidas tomar ante estos eventos.

Contribuye estas charlas de seguridad a generar en los trabajadores un compromiso y participación con el Sistema Seguridad y Salud en el Trabajo

Para ver registro charlas control de asistencia diaria y capacitación diríjase al **Anexo N° 5**

CHARLAS Y CAPACITACIONES EN OBRA
INDUCCION INGRESO A OBRA
AUTOCUIDADO
TRABAJO EN EQUIPO
CAMBIO BRUSCO DE TEMPERATURA
CLASIFICACION DE DESECHOS EN OBRA
BUEN USO HERRAMIENTAS DE MANO
ACTOS INSEGUROS
ACTOS INSEGUROS II Y LESIONES
ELEMENTOS PROTECCION PERSONAL EPP
HABITOS SALUDABLES
MANTENER LIMPIO EL SITIO DE TRABAJO
HIGIENE POSTURAL
DIETA BALNCEADA Y SANA
CLASIFICACION DE RESIDUOS EN OBRA
CENSO EMERGENCIA
POLITICAS EN OBRA
COMITÉ PARITARIO SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO
COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL
RECOMENDACIONES MEDICA LABORAL
USO EXTINTOR

Se recomienda pausas activas cada 2 horas, se recomiendo evitar las malas posturas y sobre esfuerzos con cargas manuales.

5.4.1. CUIDADOS GENERALES

5.4.1.1. EXAMEN DE INGRESO LABORAL

Estos exámenes ayudan a garantizar que los trabajadores estén físicamente capacitados para realizar las tareas asociadas con el trabajo y también pueden identificar condiciones de salud preexistentes que podrían afectar su desempeño laboral. Detectar estos problemas de salud a tiempo permite implementar medidas preventivas y de control adecuadas, impidiendo complicaciones mayores a largo plazo.

Además, estos exámenes pueden ayudar a prevenir accidentes laborales y enfermedades relacionadas con el trabajo al identificar posibles riesgos en el ambiente laboral.

Para Construcam Construcciones SAS es importante que los trabajadores puedan sentirse más seguros y valorados al saber que se están tomando medidas para proteger su salud y bienestar, por tal motivo se entregó a cada trabajador las recomendaciones dadas por el medico laboral

Anexo N° 6 Examen de ingreso laboral

Anexo N° 7 Recomendaciones médicas laboral

5.4.1.2. LAS PAUSAS ACTIVAS AYUDAN A PREVENIR GRAVES ENFERMEDADES

Es importante tomar unos minutos del día laboral para ejercitar el cuerpo y prevenir algunas enfermedades.

Son breves descansos durante la jornada laboral que sirven para recuperar energía, mejorar el desempeño y eficiencia en el trabajo, a través de diferentes técnicas y ejercicios que ayudan a reducir la fatiga, disminuir trastornos musculoesqueléticos y prevenir el estrés.

La incorporación de pausas activas en la rutina laboral marca una diferencia significativa en el bienestar general y en el desempeño en el trabajo. Estas pausas breves, que implican movimientos suaves y ejercicios, aportan una serie de ventajas que van más allá de simplemente romper la monotonía de la jornada.

Se presenta beneficios en realizar pausas activas en romper la rutina de trabajo, reactiva la energía mejorando el estado de alerta, relaja los grupos musculo-

tendinosos más exigidos en el trabajo y reactiva los menos utilizados, genera conciencia de la salud física y mental, estimula y favorece la circulación, mejora la postura, favorece la capacidad de concentración, motiva mejores relaciones interpersonales, promueve el surgimiento de nuevos líderes, reducción estrés y tensión mejora el desempeño laboral.

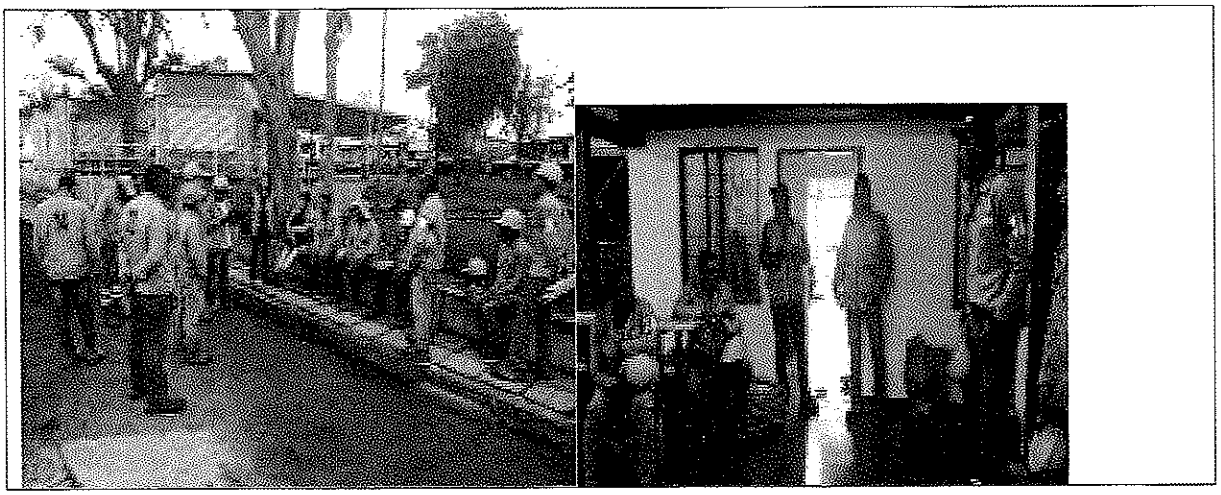
5.4.1.3. TRABAJO EN EQUIPO Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

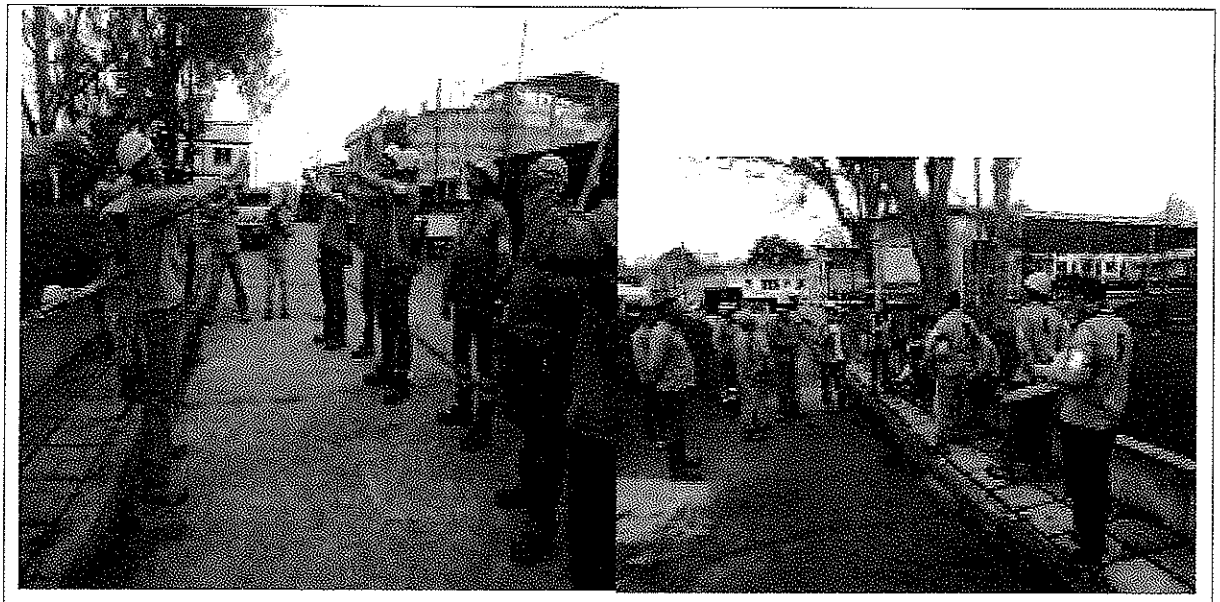
Además de realizar pausas activas, es importante trabajar en equipo, mantener el buen trato con los compañeros de trabajo y demás personas que nos rodean, se completa las actividades más rápido y eficientemente y fomenta la comunicación y la cooperación, esto nos permite laborar de una forma segura y confiable, evitando así la aparición de incidentes o la ocurrencia de accidentes laborales.

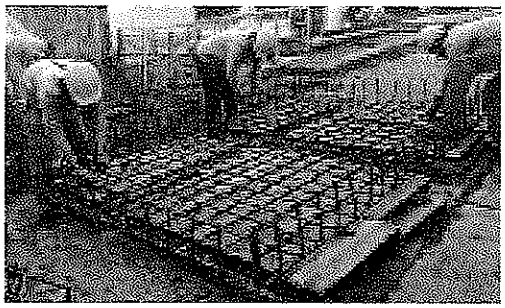
Por otro lado, es de vital importancia que todos los trabajadores reconozcan los diferentes tipos de riesgos existentes y latentes en las áreas de trabajo esto con el fin de poder prevenir y evitar cualquier tipo de accidente o incidente y nos permita evitar cualquier acto o condición insegura que nos pueda generar cualquier afectación, humana, tecnológica o de cualquier otra índole.

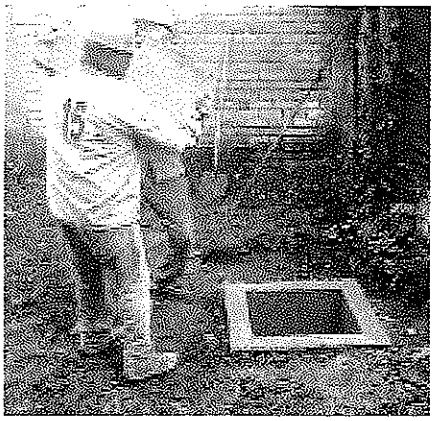
La seguridad y la salud son muy importantes en la constructora. Cuando los empleados están seguros y libres de riesgos de accidentes de trabajo, son más productivos, están más motivados y realizan sus labores sin inconvenientes y con satisfacción

Registro Fotográfico:











5.5 CONTROL DE ACCIDENTALIDAD

Este mes de noviembre los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales (AT/EP) no se han presentado en el desarrollo de las actividades administrativas.

Cabe resaltar que en el tiempo que se ejecutan las obras, no se presenta ningún tipo de incidente o accidente laboral.

CARGO	N° TRABAJADORES	N° ACCIDENTE	N° ENFERMEDAD
ADMINISTRATIVOS	3	0	0
OPERATIVOS	18	0	0

5.4.1. INDICADORES

Los indicadores de seguridad y salud en el trabajo constituyen el marco para evaluar hasta qué punto se protege a los trabajadores de los peligros y riesgos relacionados con el trabajo.

Estos son utilizados para evaluar en qué medida son aceptables o no, para el éxito del sistema, o que grado de conformidad alcanza respecto a lo exigido, para adelantar las acciones que garanticen una protección optima de la salud y la seguridad de todos los trabajadores en el proyecto.

Así mismo con los indicadores evidenciamos la tasa de accidentalidad y ausentismo, generados en el periodo de ejecución del contrato.

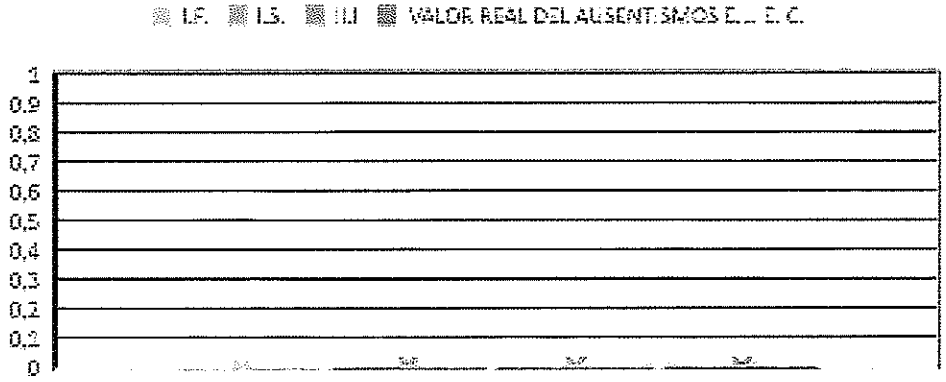
5.5.1.2. ¿CUÁLES SON LOS INDICADORES MÍNIMOS DE SG SST?

Entre los cuales se determinará: frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica

INDICADORES

MES	N° HORAS HOMBRE TRABAJADAS DURANTE EL PERIODO	N° DE ACCIDENTES DE TRABAJO	N° DIAS PERDIDOS O CARGADOS DURANTE EL PERIODO (AUSENTISMOS, INCAP. ETC)	N° DIAS X TRABAJO PROGRAMADOS EN EL MES	I.F.	I.S	I.I	CALIFICACION DEL ACCIDENTE EN E.C	OBSERVACION	ANALISIS DE RESULTADOS
NOVIEMBRE	2534	0	0	21	0	0	0	0	No se presentan accidentes o incidentes por orientación de obra, en este periodo, se cuenta con 18 trabajadores capacitados y 3 cuentan con derecho de reserva por accidentes ni SUBSIDIOS	
TOTAL	2534	0	0	21	0	0	0	0		

5.5.1.2.1. ESTADISTICA



HHT: No. de Trabajadores* X Días Trabajados X 8horas + No. de Horas Extras – No. Total, de Horas Ausentismo durante el mes
I.F: No de accidentes incapacitantes + no incapacitantes/No total horas hombre trabajadas x K
I.S: Número total de días perdidos + días cargados + días de prorroga/Número total de horas hombre trabajadas X K
ILI: Índice de frecuencia X Índice de severidad / 1000
A: Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes X 100
TASA: No de AT / No de trabajadores expuestos x 100
K: 100.000 ESTA DE ACUERDO A LA RESOLUCION 0312 DE 2019

5.6. INSPECCIONES PLANEADAS

5.6.1. INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

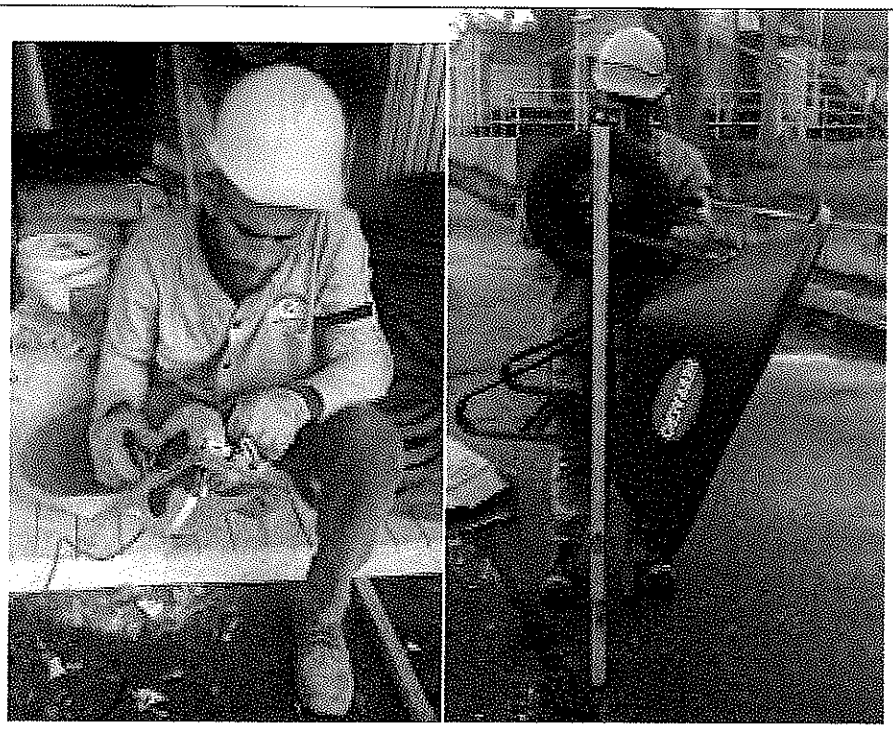
Las inspecciones de herramientas y equipos es una de las actividades que se realizar antes de empezar a ejecutar las actividades de obra, ya que permite la detección temprana de posibles problemas o fallas en los equipos y herramientas de trabajo.

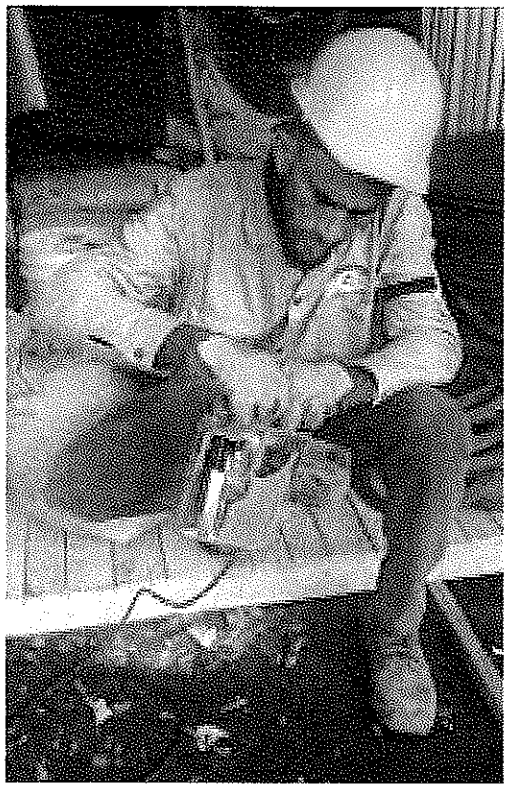
Es importante que las herramientas y equipos utilizados en el proyecto se encuentren en perfectas condiciones para garantizar la seguridad de los trabajadores y cumplir con los estándares de calidad requeridos y evitar accidentes e incidentes.

Para ver registro hoja de vida de equipos diríjase al **Anexo N° 8**

Para ver registro inspecciones de herramientas y equipos diríjase al **Anexo N° 9**

Registro Fotográfico:





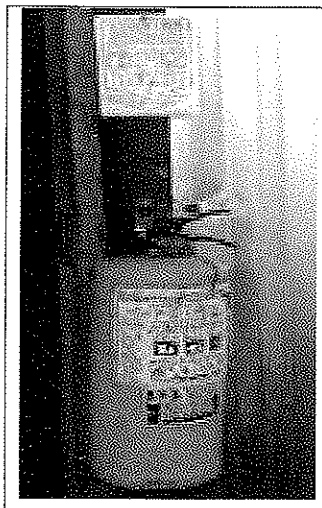
5.6.2. INSPECCION EQUIPO DE EMERGENCIA

El buen estado de los equipos de emergencia garantiza que su desempeño sea optimo, eficiente y no nos quite tiempo al momento de enfrentar una emergencia, por eso la importancia de realizar las inspecciones a dichos equipos.

Estas clases de inspecciones se realizarán mensuales

Para ver registro Inspecciones Equipo Emergencia diríjase al (**Anexo N° 10**)

Registro Fotográfico:







5.7. COMITÉ PARITARIO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Es un comité, dentro del proyecto construcción de la Estación Policía Cajibío, encargado de vigilar y promover las normas relacionadas con los temas de seguridad y salud en el trabajo. Lleva por nombre 'paritario' porque está conformado por una cantidad igual de personas por ambas partes: trabajadores y empleador.

La importancia de este comité paritario de seguridad y salud en el trabajo está en garantizar que los riesgos de accidentes y enfermedades a causa de las actividades del trabajo, sean reducidos al máximo. Además, es un puente para transmitir las solicitudes de necesidades que tengan los trabajadores en aquellos problemas que pueden afectar su seguridad y salud en el trabajo.

A lo citado anteriormente el día 21 de noviembre de 2023 se conformó el Comité Paritario Seguridad y Salud en el Trabajo Anexo N° 11

5.8. COMITÉ CONVIVENCIA LABORAL

El Comité de Convivencia Laboral tiene por objeto prevenir las conductas de acoso laboral y atenderlas en caso de presentarse. El Comité procurará promover relaciones laborales propicias para la salud mental y el respeto a la dignidad de los trabajadores de todos los niveles jerárquicos de la obra Estación de Policía Cajibío, mediante estrategias de promoción, prevención e intervención para la resolución de conflictos, mediante actividades de sensibilización, capacitación y vigilancia periódica.

Se conformó el Comité de Convivencia laboral el día 24 de noviembre de 2023. Anexo N° 12

5.9. MATRIZ RIESGO Y PELIGRO

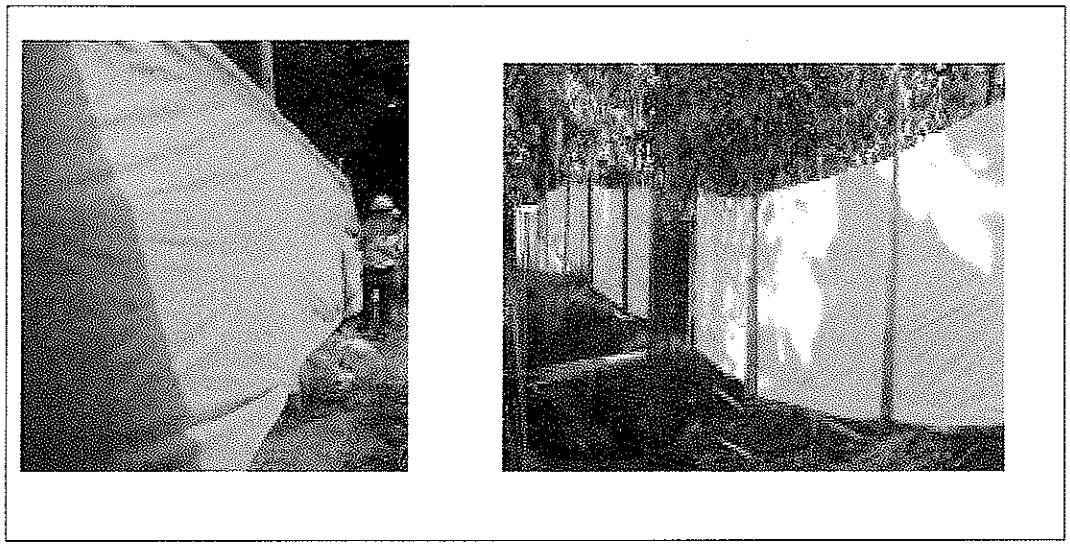
La matriz se ha constituido en una herramienta importante que ha permitido la identificación, reconocimiento, evaluación de riesgos de la planificación del proyecto y posterior control de cada uno de los riesgos que potencialmente generan probabilidad e impacto de las lesiones y la exposición al riesgo de los trabajadores con relación con los peligros en los diferente frentes de trabajo dependiendo de las funciones a realizar, es por esto que se llevan a cabo las anteriores actividades mencionadas con el fin de minimizar los riesgos existentes y latentes en el proyecto y así poder evitar los accidentes posibles.

5.10. AMBIENTAL

5.10.1. CERRAMIENTO PROVISIONAL

Esta actividad comprende el cerramiento provisional de la zona del proyecto donde se está interviniendo, se realizó con tela verde de polipropileno.

Registro Fotográfico:



5.10.2. DEMARCACION YSEÑALIZACION AMBIENTAL

En la obra de construcción de la Estación de Policía Cajibío esta actividad tiene como fin informar a todos los trabajadores el cuidado y protección del medio ambiente, así generar ambientes de trabajo limpios y seguros para todo el personal.

También se realizó señalización de información y advertencia sobre posibles peligros y prohibir comportamientos que pongan en riesgo la vida de los trabajadores, reduciendo el riesgo de incidente y accidentes.

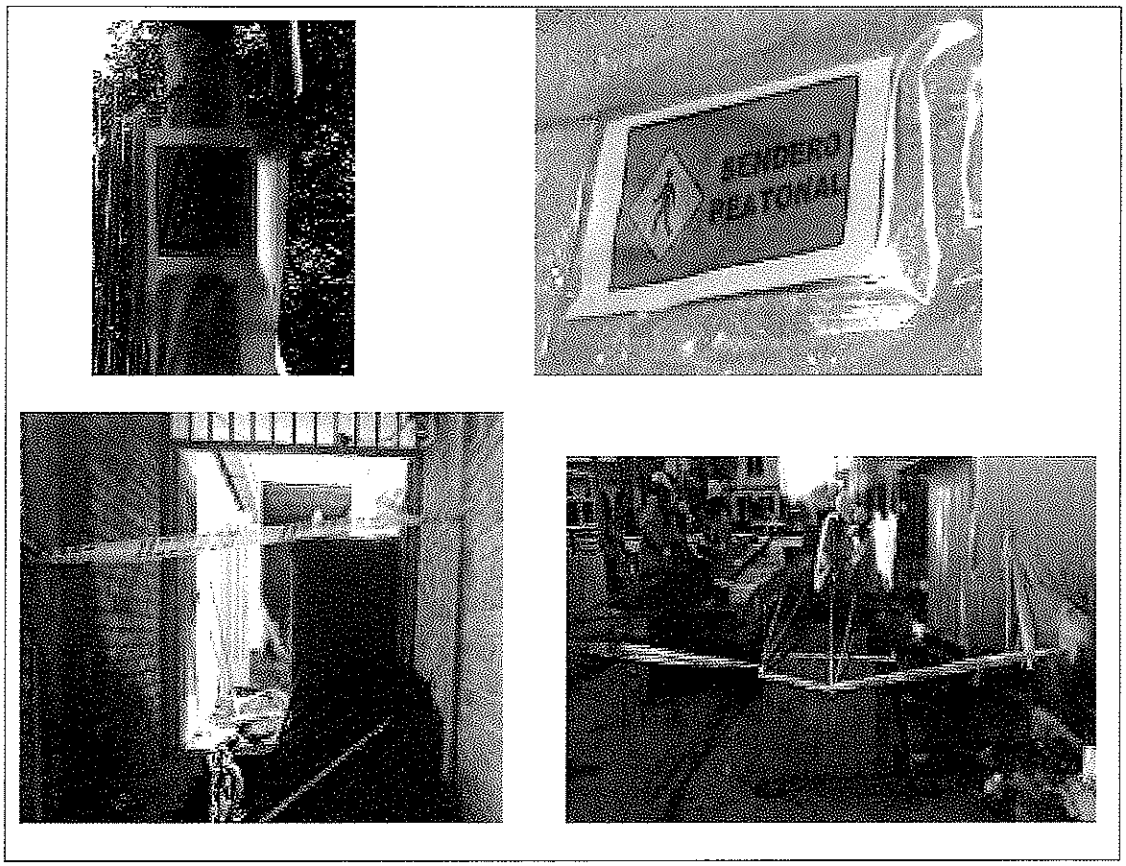
Registro Fotográfico:


INICIO DE
OBRA


FIN DE
OBRA


PROHIBIDO
FUMAR
AMBIENTE LIBRE DE
HUMO DE TABACO


ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS
LAS NORMAS DE SEGURIDAD



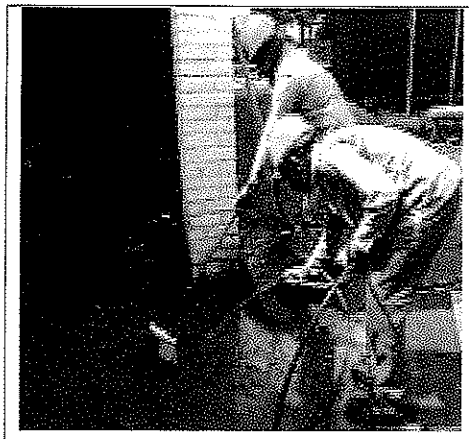
5.10.3. ORDEN Y ASEO

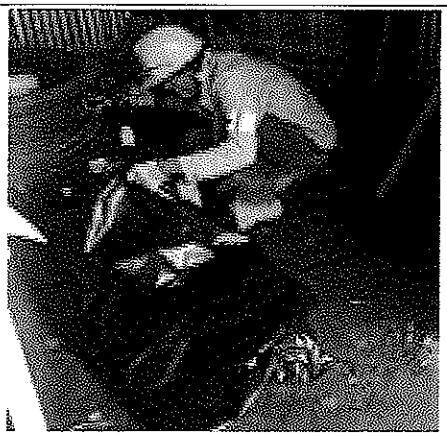
El orden y aseo en este proyecto de obra son de importancia para la salud y seguridad de todos los trabajadores, mejora la calidad, productividad, competitividad y permite proteger al medio ambiente.

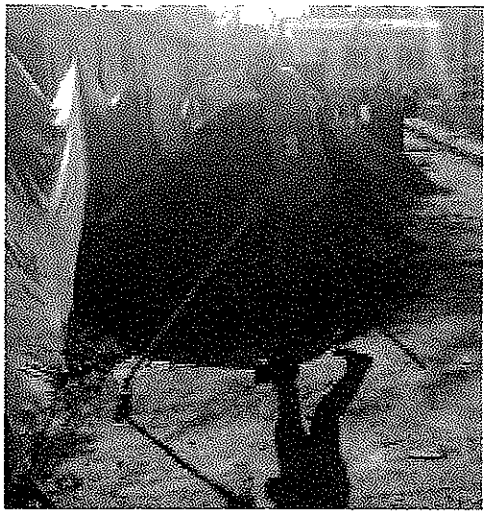
Estos son esenciales para la eficiencia personal y organizacional ya que proporciona un ambiente de trabajo seguro, optimiza el tiempo y reduce los costos del proyecto, y lo más importante fomenta el autocuidado y una actitud preventiva.

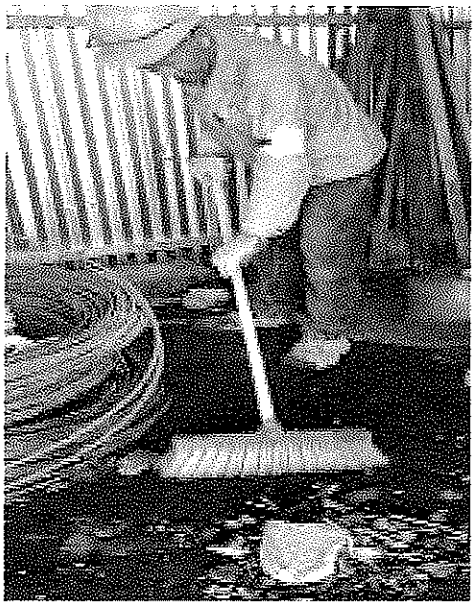
Evidenciando que siempre que culmina las actividades diarias se dejan las áreas ordenadas y limpias.

Registro Fotográfico:









5.10.4. CLIMA

El clima es el conjunto de condiciones atmosféricas que se dan en un determinado lugar y en un momento específico, incluyendo la temperatura, la humedad, la precipitación, el viento y la presión atmosférica, por cuanto condiciona de manera directa todo cuanto ocurre sobre la faz de la Tierra, especialmente en lo que concierne a la actividad humana.

Todos pasamos en algún momento por incomodidades climáticas durante la jornada laboral, bien sea por exceso de lluvia o, por el contrario, por estar haciendo un calor inclemente con un día demasiado soleado. Ante ambos extremos, se hace

necesario implementar algunas estrategias para experimentar el menor agravio posible, sin embargo, esta dinámica en el comportamiento del clima es precisamente lo que permite el desarrollo de los ciclos elementales que sostienen la vida sobre el planeta.

En este sentido se lleva un registro de lluvia y temperatura durante el día. Anexo N° 13

6. CONCLUSIONES

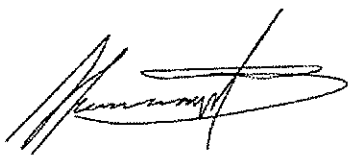
- Durante el mes de Noviembre las jornadas de trabajo fueron normales, no se presentaron accidentes laborales, no se presentaron eventualidades que representaran un alto riesgo para el personal en obra.

- Se realizo exámenes médicos, la afiliación al sistema de seguridad social y ejecutando los procesos reglamentarios de SST.

- Se ejecutaron las inspecciones de seguridad para los equipos y herramientas, equipo de emergencia a utilizar, evidenciando que estos mismos, se encontraban en óptimas condiciones para su uso de manera segura.

- Se realizo el cerramiento e instalación de la señalización respectiva para el proyecto con el objetivo de informar y advertir sobre los posibles riesgos.

- Se realizaron observaciones respecto al trabajo seguro, orden y aseo de las áreas de trabajo y el uso adecuado de EPP.





Maria del Pilar Marin Montealegre
Prof. Salud Ocupacional

ALCALDIA DE CAJIBIO CAUCA
RADICADO NO.01ER2023140000005283
2023/12/20 4:15:21 pm
Remitente:
LEONEL RAUL POVEDA HERNANDEZ - CONSTRUCAM
Destinatario:
ANDRES FELIPE OBREGON FLOR
Folios Comunicación: 1
Anexos: 0 Copias: 0

0000005283

Cajibio - Cauca, Diciembre 20 de 2023

OF-DOEPC- 002

Ingeniera
ROSANA CALAMBAS MUELAS
Secretaria Desarrollo Agropecuario
Alcaldía Cajibío

Asunto: **VISITA INSPECCION AMBIENTAL**

Comedidamente me permito solicitar visita de inspección ambiental al Contrato de Obra N° 06-6102295-23 de Construcción y dotación de la estación de policía del municipio del Cajibío en el departamento Cauca al precio unitario fijos sin formula de reajuste

Cordialmente,

LEONEL RAÚL POVEDA HERNÁNDEZ
Director Obra
Proyecto Estación de Policía Cajibío-Cauca

CARLOS ALBERTO MAHECHA M
Representante Legal
Construcam Construcciones SAS

SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AMBIENTAL Y ECONOMICO.
"EL FUTURO ES EL CAMPO"

MUNICIPIO DE CAJIBÍO CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT: 891.500.864-5

MEMORANDO DE VISITA

Usuario(a): Diego Cardenas Cedula: Nº. 93130553 Fecha: 20-12-2023

Vereda: Cajibio Corregimiento: Cabecera Predio:

Objetivo de la visita: Respuesta a solicitud de Construcam mediante radicado 5283 del 20-12-2023.

Situación encontrada/Actividad Desarrollada:
Durante la Visita se realiza verificación de impactos generados por la disposición de material de tierra negra y amarilla, los cuales no presentan afectaciones a fuentes hidricas.

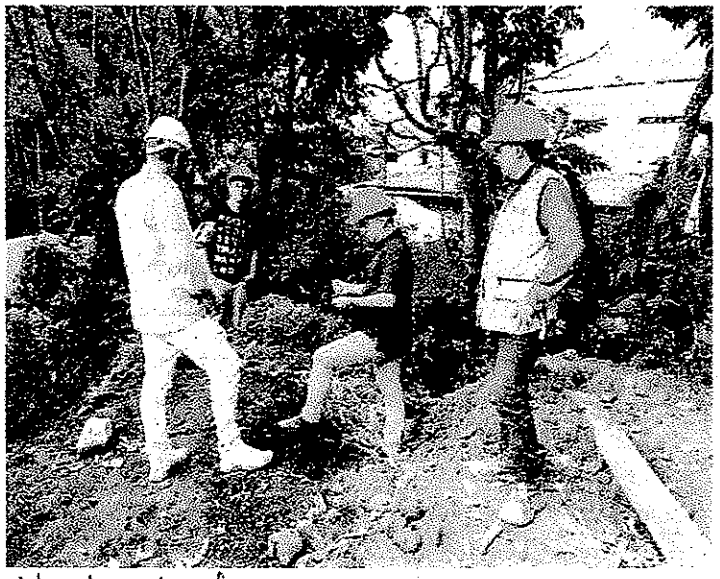
Recomendaciones/Apreciaciones:
El material sobrante de las excavaciones se debe compactar para no generar impactos a futuro, debido movimientos por la lluvia y la escorrentia.

El usuario manifiesta realizar acciones para el adecuado manejo de estos materiales sobrantes.

Diego Fdo. Ocidenco O.
Firma del usuario/Quien atiende la visita
Celular: 3141534508O
c.c # 93'130.553.

David Layton
Nombre y Firma del técnico
Celular: 3192954601





Visita Verificación.