Laudid Natalia Gomez Serrano - Camilo Andres Ruiz Bernal

CANTIDADES DE OBRA (BODEGA IMHAT SENA)

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1. OBRA PRELIMINARES			
I-001	Cerramiento	308	m2
I-002	Descapote y limpieza	264	m2
I-003	Localizacion	96	m2
I-004	Replanteo	20	m2
I-005	Nivelacion y relleno	30	m2
I-006	Campamento	49	m2
2. MAMPOSTERIA			
I-014	Ladrillo estructural de perforacion vertical #4	265	und
I-015	Ladrillo estructural de perforacion vertical #5	177	und
I-016	Mamposteria en ladrillo estructural de perforacion vertical #4 y #5	15	m3
3. ESTRUCTURAS METALICAS			
I-017	Viga IPE 160mm x 6m A572/G50	8	und
I-018	Perfil C Gr50 120 x 60 x 1.5mm x 6m Negro	14	und
I-019	Angulo 6m x 1-1/2 x 3/16 pulg	3	und
4. CUBIERTA			
I-021	Bajante blanca 3 metros	4	und
I-022	Canal amazonas blanca 3 metros	14	und
I-023	Soporte bajante	18	und
I-024	Paquete x 5 Unidades de Teja Standing Seam Snow 6 x 0.5 Mts de 1.3mm	40	und
5. RED SANITARIA			
I-025	Tubo Sanitario 3' X 6 Mts.	3	und
I-026	Yee 3 Sanitaria	1	und
I-027	Codo 90 x 3 CxC Sanitaria	2	und
6.SOLDADURA			
I-028	Soldador Inversor (MMA/TIG) 15-160AMP 110V/220V	2	und
I-029	Electrodo 6013 x 1/8 kilo	7	kg
I-030	Electrodo 7018 x 1/8 kilo	7	kg
7. INSTALACIONES ELECTRICAS			
I-034	Tubo conduit sch40 1 x 3m	10	und
I-035	Curva conduit 90 sch40 1	10	und
I-036	Caja Plástica Rectangular	5	und
I-037	Unión Conduit 1 Pulg	10	und
I-038	Conector Coraza Liquid Tight Curvo A 90 G 1-pulg	4	und
I-039	Conector Chapa Reglamentario 1 1/2 E	4	und
I-040	Alambre De Cobre #14 Verde	50	m
I-041	Alambre De Cobre #14 Negro	50	m
I-042	Alambre De Cobre #14 Blanco	50	m
I-043	Alambre De Cobre #10 Verde	50	m
I-044	Alambre De Cobre #10 Negro	50	m
I-045	Alambre De Cobre #10 Blanco	50	m
I-046	Toma Corriente Doble Polo A Tierra GFCI Blanco	4	und
I-047	Panel Led 1800Lm 24W Blanco Lfria 15000Hrs Daiku	8	und
I-048	Interruptor Conmutable Sencillo Blanco	4	und
I-049	Cinta Aislante Temflex 1700 Negra 18Mts	2	und
8. PINTURA			
I-051	Pintura Gris Anticorrosiva 1 Galón	3	und
I-052	Thinner comun galón	2	und
I-053	Brocha Popular Mona 3 Pulgadas	5	und
I-054	Brocha Profesional Silver 2 Pulgadas	5	und
I-055	Pliego de Lija Tela #36 Pabmeril	12	und
I-056	Lija Agua #100 Pliego Abracol	10	und
I-057	Pintura Mate Base Agua Blanco Tipo 1 (5 Galones)	2	und
I-058	Acronal Kolor 50% Solidos X 5 Galón color blanco	2	und
11. SUPERBOARD y DRYWALL			
I-059	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1 1000und	1	und
I-060	Tornillo Estructura Drywall Framer 7X7/16 500un	2	und
I-061	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2 500un	1	und
I-062	Placa Fibrocemento 4mm 244x122cm 14.87kg aprox.	45	und
I-063	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm Knauf	45	und
I-064	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	25	und
I-065	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	25	und
I-066	Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	25	und
I-067	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m	25	und
I-068	Angulo 30 x 20 x 0.38mm 2.44m	25	und
I-069	Taladro Percutor 3/8-pulg 12V 1.3Ah I-L Bauker	2	und
11. MADERAS			
I-070	Formaleta 19 mm Dimensionada 0.35x2.44m	45	und
12. PUERTA Y VENTANAS			
I-070	Porton corredizo 3,00 * 2,05 antioxido gris grafito	1	und
I-070	Ventana 60X40 Cm Alum Pint Marron Vid 4Mm	8	und

DESPERDICIO:	0,05

VOLUMEN DE CONCRETO						
ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m^3)	VOLUMEN TOTAL (m^3)
V-001	ZAPATAS (TOTAL: 12)	0,6	0,6	0,3	0,11	1,30
V-002	PEDESTALES (TOTAL: 12)	0,3	0,3	0,3	0,027	0,32
V-003	COLUMNAS (TOTAL: 12)	0,3	0,3	0,92	0,08	0,99
V-004	LOSA CONTRAPISO EJE A-B	6,67	2,705	0,15	2,71	2,71
V-005	LOSA CONTRAPISO EJE B-C	6,67	2,705	0,15	2,71	2,71
V-006	LOSA CONTRAPISO EJE C-D	6,67	2,705	0,15	2,71	2,71
V-007	LOSA CONTRAPISO EJE D-E	6,67	2,705	0,15	2,71	2,71
V-008	VIGA DE CIMENTACION EJE 3-A-B	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-009	VIGA DE CIMENTACION EJE 3-B-C	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-010	VIGA DE CIMENTACION EJE 3-C-D	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-011	VIGA DE CIMENTACION EJE 3-D-E	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-012	VIGA DE CIMENTACION EJE 1-A-B	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-013	VIGA DE CIMENTACION EJE 1-B-C	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-014	VIGA DE CIMENTACION EJE 1-C-D	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-015	VIGA DE CIMENTACION EJE 1-D-E	2,71	0,3	0,3	0,24	0,24
V-016	VIGA DE CIMENTACION EJE E-1-2	3,19	0,3	0,3	0,29	0,29
V-017	VIGA DE CIMENTACION EJE E-2-3	3,19	0,3	0,3	0,29	0,29
V-018	VIGA DE CIMENTACION EJE A-1-2	3,19	0,3	0,3	0,29	0,29
V-019	VIGA DE CIMENTACION EJE A-2-3	3,19	0,3	0,3	0,29	0,29
V-020	VIGA DE CIMENTACION EJE E-2-3	6,67	0,3	0,3	0,60	0,60
V-021	VIGA DE CIMENTACION EJE A-1-2	6,67	0,3	0,3	0,60	0,60
V-022	VIGA DE CIMENTACION EJE A-2-3	6,67	0,3	0,3	0,60	0,60
V-023	ANDEN	9,87	1,5	0,15	2,22	2,22
V-024	BORDILLOS ADOQUINES EJE A:E:3	14,82	0,11	0,11	0,18	0,18
V-025	BORDILLOS ADOQUINES EJE A:E:1	14,82	0,11	0,11	0,18	0,18
V-026	BORDILLOS ADOQUINES EJE E:1-3	9,65	0,11	0,11	0,12	0,12
					TOTAL:	21,03
					DESPERDICIO 5%	1,05
					TOTAL CON DESPERCICIO:	22,08

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
	1. CANTIDADES CONCRETO TOTAL		
VC-001	Cemento 50kg	7729	kg
VC-002	Arena peña	12	m^3
VC-003	Triturado	19	m^3
VC-004	Agua	3975	lt

CANTIDAD UNITARIA PARA CONCRETO TOTAL DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD CON DESPERDICIO 5%
Bultos de cemento 50kg	und	158	166
Arena peña	m^3	12	13
Triturado	m^3	19	19
Agua	lt	4057	4260

PAÑETE PEGA TIPO SOGA

ITEM	DESCRIPCION	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	AREA M^2
M-001	MURO CARA INTERNA	2,7	0,92	2,5

Vmo	Volumen mortero
Vmu	Volumen de muro
Vla	Volumen de ladrillos

vmu	0,35
vla	0,31

ITEM	Vmo por muro	Vmo total
M-002	0,04	0,46

CANTIDADES MORTERO POR MURO			UNIDAD
ITEM	Cemento	14	Kg
M-003	Arena negra	0,03	m^3
M-004	Agua	7,49	lt

CANTIDADES MORTERO TOTAL			UNIDAD
ITEM	Cemento	157	Kg
M-005	Arena negra	0,33	m^3
M-006	Agua	82,39	lt

CANTIDADES UNIDAD PARA MORTERO			UNIDAD
ITEM	Bulto cemento 50kg	3,1	und
M-007	Arena negra	0,33	m^3
M-008	Agua	82,39	lt

ACEROS					
1. ZAPATAS					
Dimension	Cantidad	Acero (m)	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
60x60	12	1,8	3/8	21,6	12,031

2. VIGAS DE CIMENTACION							
Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 1	E: 1 -2	2	2	3,49	3/8	13,94	7,76
Estribos							
VIG 1	E:1 -2	30		1	3/8	30	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 2	E: 2-3	2	2	3,49	3/8	13,94	7,76
Estribos							
VIG 2	E:2-3	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 3	D:1-3	2	2	6,97	3/8	27,88	15,53
Estribos							
VIG 3	D:1-3	59		1	3/8	59,00	32,86

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 4	C: 1-3	2	2	6,97	3/8	27,88	15,53
Estribos							
VIG 4	C: 1-3	59		1	3/8	59,00	32,86

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 5	B: 1-3	2	2	6,97	3/8	27,88	15,53
Estribos							
VIG 5	B: 1-3	59		1	3/8	59,00	32,86

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 6	A: 1-2	2	2	3,49	3/8	13,94	7,76
Estribos							
VIG 6	A: 1-2	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 7	A: 2-3	2	2	3,49	3/8	13,94	7,76
Estribos							
VIG 7	A: 2-3	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 8	1: E-D	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 8	1: E-D	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 9	1: D-C	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 9	1: D-C	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 10	1: C-B	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 10	1: C-B	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 11	1: B-A	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 11	1: B-A	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 12	3: E-D	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 12	3: E-D	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 13	3: D-C	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 13	3: D-C	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 14	3: C-B	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 14	3: C-B	30		1	3/8	30,00	16,71

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG 15	3: B-A	2	2	3,01	3/8	12,02	6,70
Estribos							
VIG 15	3: B-A	30		1	3/8	30,00	16,71

	Total(m)	Total(kg)
Total aceros	235,56	131,21
Total estribos	537,00	299,11
Total aceros	772,56	430,32

3. VIGAS DE AMARRE							
Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 1	E: 1 -2	2		3,49	3/8	6,97	3,88
Estribos C							
VIG AM 1	E:1 -2	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 2	E: 2-3	2		3,49	3/8	6,97	3,88
Estribos C							
VIG AM 2	E:2-3	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 3	A: 2-3	2		3,49	3/8	6,97	3,88
Estribos C							
VIG AM 3	A: 2-3	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 4	1: E-D	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG 4	1: E-D	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 5	1: D-C	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 5	1: D-C	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 6	1: C-B	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 6	1: C-B	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 7	1: B-A	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 7	1: B-A	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 8	3: E-D	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 8	3: E-D	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 9	3: D-C	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 9	3: D-C	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 10	3: C-B	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 10	3: C-B	32		0,13	3/8	4,16	2,32

Descripcion	Ejes	Cantidad superior	Cantidad inferior	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
VIG AM 11	3: B-A	2		3,01	3/8	6,01	3,35
Estribos C							
VIG AM 11	3: B-A	32		0,13	3/8	4,16	2,32

	Total(m)	Total(kg)
Total aceros	68,99	38,43
Total estribos	45,76	25,49

Total aceros	114,75	63,92

4. PEDESTALES Y COLUMNAS						
Descripcion	Ejes	Cantidad	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
1 Pedestal y columna	E-1	4	1,52	3/8	6,08	3,387
Estribos						
1 Pedestal y columna	E-1	22	1	3/8	22	12,254

Descripcion	Ejes	Cantidad	Longitud total	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
Todos los Pedestales y columnas	E-1, E-2, E-3, D-1, D-3, C-1, C-3, B-1, B-3, A-1, A-3	48	18,24	3/8	875,5	487,66
Estribos						
Todos los Pedestales y columnas	E-1, E-2, E-3, D-1, D-3, C-1, C-3, B-1, B-3, A-1, A-3	264	12	3/8	3168	1765

	Total(m)	Total(kg)
Total aceros	875,52	487,66
Total estribos	3168,00	1764,58
Total aceros	4043,52	2252,24

5. MUROS					
Descripcion	Cantidad	Longitud total (m)	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
M-1, M-2, M-3	3	50,25	1/4	150,75	37,6875

Descripcion	Cantidad	Longitud total (m)	No. Acero	Total(m)	Total(kg)
M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11	8	116,56	1/4	932,48	233,12

#2	#3
1/4	3/8
0,25	0,557

TOTAL DE ACEROS			
No acero	Total (m)	Total (Kg)	No Varillas
3/8	6035,66	3029,3	
1/4	1083	271	