

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCION DE CUATRO AULAS ADOSADAS ESTRUCTURA U-2C EDIFICIO "C" EN COBAES 63, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.			
EDIFICIO C			
CIMENTACION			
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	171.36
11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE Y TALUDES.	M3	168.06
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	84.30
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	136.72
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	83.93
12010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION.	M3	22.72
12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	71.69
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	831.51
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	569.81
12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	382.86
12039	ACERO REFUERZO DIAMETRO #8, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	890.40
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	23.76
12112	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. SECC. 14X20 CMS. ARM. C/4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE VARILLAS.	ML	30.57
83051	ZAPATA CORRIDA DE 0.40 MTS. DE ANCHO 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 3 VARS. DE 3/8 A LO LARGO Y A.C. 22.5 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL.	ML	8.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
12136	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN Y MURO CON EMULSION ASFÁLTICA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APLICACIÓN.	M2	12.27
ESTRUCTURA			
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	209.30
21110	CIMBRA P/LOSAS,ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	289.74
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	216.76
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	3,824.26
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	323.82
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	591.56
21206	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIO.	KG	1,821.16
12039	ACERO REFUERZO DIAMETRO #8, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	1,287.90
21301	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CURADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	73.10
ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
31001	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10CM. SIN ARMAR, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU REALIZACION.	ML	74.44
31017	CADENA O CAST. DE CONC. F'C=250 KG/CM2. 14X15 CM. ARM. C/4 VAR. #2.5 O #3 F'Y=4200 KG/CM2 EST #2 @ 15 CM., INCL. CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	42.44
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	81.43
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	158.03

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
31214	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	124.82
31220	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 10CM.ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	33.21
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X30CM. SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA	ML	20.30
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: CIMBRA Y MANO DE OBRA.	ML	20.30
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INC. SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML P/REMATE DE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	24.20
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	162.64
83058	RENIVELADO DE LOSA CON ENTORTADO MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, PERALTE 1", INCLUYE: RETIRAR ENTORTADO EN MAL ESTADO FUERA DE LA OBRA	M2	601.24
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO.	M2	878.64
35005	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPER. MULTICAPA " APP" 3.5 MM.	M2	171.36
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	316.16
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	65.42
38171	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL LAMINA #18 DE 0.28 DESARROLLO PLACA POLIESTIRENO 3/4"X15CM. ANCHO, FIJADA A COLUMNA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	27.44
HERRERIA Y CANCALERIA			
41014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION EN VENTANA Y PUERTAS CON VARILLA CUADRADA DE 1/2" INCLUYE: PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA CON CEPILLO, TRABAJO TERMINADO	KG	1,031.02
41308	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" DE 1.00 X 2.5 MTS. TRABAJO TERMINADO	PZA	4.00
41313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6MM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	65.42
INSTALACIONES ELECTRICAS			
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	36.00
51012	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEX. DE	PZA	12.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2 X 39 W., INCLUYE: MAT., FIJACION, FLETE, ALMACEN-OBRA Y MANIOBRAS.		
51015	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEX. DE LUMINARIA FLORESC. DE SOBREPONER DE 2 X 74 W., INCLUYE: MAT., FIJACION, FLETE, ALMACEN-OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	16.00
51378	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
51379	SUM. Y COL./INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
ADHERIDOS			
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	8.00
84022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABANICO DE TECHO DE TRES ASPAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	SAL	16.00
98456	BASE PARA MINISPLIT DE 1.20 X 0.60 X 0.10 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.00
85067	PLACAS DE ACERO DE 2"X4"X1/4", AHOAGADAS EN TRABES, CADENAS, CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, TRABAJOS TERMINADOS.	PZA	96.00
85071	SALIDA PARA ABANICO DE TECHO INCLUYE BAJADA PARA CAJA DE CONTROL.	SAL	16.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO 50X50 CMS. DURAGREX, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	249.63
85096	S. Y C. DE ZOCLO INTER. DURAGRES DE 8 CM ASENT. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO	ML	47.84
99254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS, MARCA YORK (MONOFASICO), INCLUYE: INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	8.00
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4.00
10040	CONEXION PARA MINISPLT CON TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 1" DIAM. Y 2 CABLES No.8+1 CABLE No.10 PARA TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
10042	PREPARACION PARA MINISPLIT CON TUBO DE 1" DIAM. PARA DESAGÜE Y TUBO DE 3" PARA CONEXION EN AZOTEA DE 1.50 MTS.	PZA	8.00
89899	HECHURA DE ESTRADO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. RECUBIERTO CON VITROPISO MED. 6.60 X 1.47 X 0.30 MTS.	PZA	4.00
86903	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION AL 1er. KILOMETRO, INCLUYENDO: MANO DE OBRA Y EQUIPO (MEDIDO SUELTO)	M3	200.00
86904	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, MEDIDO SUELTO	M3KM	4,000.00

OBRA EXTERIOR

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ALBAÑILERIA			
31296	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM.CON TABIQUE RECOCIDO, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CONCRETO F'C=100KG/CM2, CON TAPA DE LAMINA Y FONDO DE ARENA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA LAMINA No 18.	PZA	2.00
31220	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 10CM.ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	300.00
INSTALACIONES			
51028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA VAPOR MERCURIO 400 W. ALUMINIO FUNDIDO, INCLUYE ANCLAS, POSTE, DIFUSOR, BALASTRO, FOCO Y 15 MTS. DE CABLE # 10.	PZA	1.00
51428	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 19MM DE DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	20.00
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW # 10, INCLUYE CINTA AISLANTE.	ML	40.00
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS. POR 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR.	PZA	1.00

ARQ. BOGAR DIAZ OBESO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS