"EMPRESA CONSTRUCTORA CICLOPEO S.R.L." "PROPUESTA TECNICA Y METODOLOGÍA DE TRABAJO"

1. ENFOQUE

Para la realización del **PROYECTO:** "MANTENIMIENTO C.I.M.F.A. VILLA GALINDO", se trabajara con una metodología ajustada a las condiciones específicas del proyecto analizando diferentes puntos de interés como una logística adecuada al funcionamiento de centro médico de Villa Galindo, un organigrama de un personal adecuado y necesario a los requerimientos del proyecto, una coordinación permanente con los responsables del proyecto para la habilitación de frentes de trabajo ya que el centro médico no dejara de funcionar mientras se lleven a cabo los trabajos de mantenimiento y una planificación preventiva y antelada para lograr habilitar los ambientes en el plazo previsto de modo de lograr la conclusión de los trabajos en el tiempo planificado sin mayores imprevistos.

2. OBJETIVO.

La presente propuesta tiene por objeto establecer las premisas técnicas, bajo las cuales se regirán en la ejecución del servicio, en lo relativo al "MANTENIMIENTO C.I.M.F.A. VILLA GALINDO"

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La obra de referencia se encuentra ubicada en inmediaciones de la C/La Merced entre la Av. Perú y San Alberto Con (coordenadas, O: 66°10'12.38'' de latitud Sur, 17°23'33.89'')

4. ALCANCE Y PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

El Servicio de "MANTENIMIENTO C.I.M.F.A. VILLA GALINDO "comprenderá el siguiente alcance según el pliego de especificaciones detallado:

Se compone básicamente de los siguientes módulos:

- TRABAJOS PRELIMINARES
- OBRAS ARQUITECTONICAS
- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
- INSTALACIONES ELECTRICAS

Teniendo los siguientes Volúmenes y cantidades de los ítems a ejecutar:

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Α	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	INSTALACION DE FAENAS Y MOVILIZACION	glb	1,00
	MANTENIMIENTO DE PUERTAS MAS PINTURA + QUINCALLERIA	PZA	39,00
	DESCOSTRE DE YESO	M2	10,50
	REFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS REFACCION DE ALEROS DE YESO	M2	6,00
	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO GAMBOTE	m² m²	19,22 11,89
	REMOCION Y COLOC. DE PUERTAS	PZA	2,00
	MANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES	GLB	1,00
	REMOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO	PZA	2,00
В	OBRAS ARQUITECTONICAS		
10	PROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA	PZA	4,00
11	REVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1	m²	8,40
	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm)	m²	22,05
	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	43,55
	PINTURA ANTICORROSIVA	m²	32,02
15	REVOQUE INTERIOR DE YESO PROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA	m²	38,21
	MDF.		
16	FORRADO CON FORMICA	МІ	8,80
	MAMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA	m²	21,76
	PROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO	m²	118,33
19	REVESTIMIENTO CERAMICO	m²	78,08
	PINTURA EXTERIOR AL OLEO	m²	159,04
	PINTURA INTERIOR AL OLEO	m²	1.460,66
	PROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24	MI	19,31
	PROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS	MI	8,40
	VENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C/QUINCALLERIA	m²	21,35
	MURO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. SOLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON	m² m²	20,99 454,92
	PISO PORCELANATO	m²	581,93
	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	412,39
	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m²	34,14
	REMOCION DE PISO MAS EMPEDRADO + PISO PACK	m²	391,97
31	PINTURA LATEX CIELO RASO Y FALSO	m²	535,99
32	PINTURA LATEX ALEROS	m²	37,38
	PERSIANA VERTICAL FIBRA DE VIDRIO + RIELMET. + ACCESORIOS		20,85
	REMOSION DE CONTRAPISO SOBRE LOSA + PISO PACK	M2	295,53
	LOSA ALIVIANADA CON VIGUETAS PRETENSADAS	M2	34,21
	CONTRAPISO DE HORMIGON SOBRE LOSA	M2	303,60
	PROV. Y COLOC. DE CAJONERIA BAJA DE MADERA ROBLE LIMPIEZA GENERAL + CARGUIO	ML Glb.	22,65 1,00
	EXCAVACION DE TERRENO SEMIDURO	M3	16,20
	ZAPATAS DE HºAº	M3	4,05
	COLUMNAS DE HºAº	M3	0,97
42	VIGA DE H°A°	М3	1,93
43	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	М3	12,60
	CIELO FALSO MAS MADERAMEN	M2	11,02
45	VIGA CADENA DE HºAº	М3	2,80
	CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA № 24 PREPINTADA		45.00
		840	15,00 2,00
	C/ESTRUCTURA METALICA	M2	1,00
47	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX.	PTO	1,00
47 48	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO	PTO GLB.	1,00
47 48 49	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO	PTO	
47 48 49 C	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA	PTO GLB. GLB	F F0
47 48 49 C	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2"	PTO GLB. GLB	5,50 5,00
47 48 49 C 50	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4"	PTO GLB. GLB ML ML	5,00
47 48 49 C 50 51	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4"	PTO GLB. GLB ML ML ML	5,00 29,56
47 48 49 C 50 51 52	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4"	PTO GLB. GLB ML ML	5,00
47 48 49 C 50 51 52	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2"	PTO GLB. GLB ML ML ML ML ML	5,00 29,56 8,18
47 48 49 C 50 51 52 53	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=36 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA	5,00 29,56 8,18 23,00
47 48 49 C 50 51 52 53	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO)	PTO GLB. GLB ML ML ML ML ML	5,00 29,56 8,18
47 48 49 C 50 51 52 53 54	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H*A* (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A° (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2"	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" CAMARA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4"	PTO GLB. GLB ML ML PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56 57	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H"A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2"	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56 57 58	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H"A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVI. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2"	PTO GLB. GLB ML ML PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56 57 58	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/12" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACION ELECTRICA	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A° (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACION ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00
47 48 49 C 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 D	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H'A' (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACIÓN ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PTO	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00
47 48 49 C 50 51 51 52 53 54 55 56 57 58 59 D	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H*A* (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACION ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA PROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PTO PTO	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00 1 1 30,00 18,00
47 48 49 C 50 51 51 52 53 54 55 56 57 58 59 D 60 61 62 63	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACION ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. TOB LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA PROV. E INST. TOB LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA PROV. E INST. TOB MALLA DE ATERRAMIENTO	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PTO	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00 1 1,00 1,00
47 48 49 50 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 D 60 61 62 63	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Ф 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" INSTALACION ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. TOMA SCHUKO + NEMA COMBINADO PROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO PROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNTORES	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00 18,00 1,00 2,00
47 48 49 50 51 51 53 54 55 56 57 58 59 D 0 61 62 63 64	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Φ 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H°A" (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACION ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. TOB LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA PROV. E INST. TOB LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA PROV. E INST. TOB MALLA DE ATERRAMIENTO	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PTO PTO PZA PZA PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00 1 1,00 1,00
47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 56 57 58 59 D 60 61 62 63 64 65 66	PROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX. REMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO REMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 4" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ 2" PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC CAMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAPA DE H*A* (DRENAJES DE DESAGUES Y ALCANTARILLADO) PROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS + MESCLADORA DE 1/2" PROVI. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 1/2" PROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4" INSTALACIÓN ELECTRICA PROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM PROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO PROV. E INST. DE CAJA PARA DISTVINTORES PROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 8AWG/750V/70GC	PTO GLB. GLB ML ML ML PZA	5,00 29,56 8,18 23,00 7,00 24,00 23,00 11,00 5,00 1 30,00 18,00 1,00 2,00 264,00

PERSONAL DE EJECUCION:

La ejecución del servicio estará a cargo del personal técnico y operativo según los requerimientos exigidos en el pliego de licitación; mismos que se describen en el organigrama adjunto.

El trabajo estará a cargo de un profesional Director de Obras Ing. Civil y tendrá como apoyo a un Arquitecto Residente de obras quienes estarán de manera permanente en la obra de modo de dirigir, controlar y realizar el seguimiento adecuado, con la coordinación del personal operativo y de la Supervisión.

Así el personal operativo estará compuesto por un capataz mayor de obra, albañiles, contramaestres, cerrajeros, pintores, ayudantes, peones, electricistas, techeros, choferes y otros.

EQUIPO MINIMO COMPROMETIDO EN OBRA:

El equipo mínimo requerido en obra es de absoluta propiedad de la empresa constructora CICLOPEO SRL, contando con una planta de agregados en SIPE-SIPE, volquetas adecuadas para realizar el transporte de agregados y otros, camión para el traslado de los materiales a la obras, camionetas para la logística y traslado del personal técnico y operativo, volquetas para retiro y el traslado oportuno de los escombros que se generarán al botadero y evitar se acumulen los escombros en obra, equipos y herramientas en un stock completo de mezcladoras, vibradoras, discos de corte, rotomartillos, andamios y herramientas menores de continua renovación.

Se propone MEJORAR LA CANTIDAD DE EQUIPO A LA OBRA utilizando equipo de mayor alcance como Retroexcavador y bobcat para apoyo en la demolición y retiro de escombros del sector del garaje y patio lateral trasero donde pueda ingresar la

maquinaria, y acortar los tiempos de demolición y retiro de escombros, mejorando el plazo del servicio, esto en coordinación permanente con la supervisión.

Se adjunta el equipo mínimo comprometido para la ejecución de la obra.

	EQUIPO MINIM	O COMPRO	METIDO A LA OBR	A	
Nº	DECRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	POTENCIA
PERM	ANENTE				•
1	CAMIONETA	PZA	1		
2	MEZCLADORA	PZA	2	320 LITROS	5 HP
3	VIBRADORA	PZA	3		1 HP
4	GUINCHE	PZA	2	2TN	
5	ANDAMIOS MODULARES	MODULOS	20		
6	CIERRA CIRCULAR	PZA	1		7 HP
7	ROTOMARTILLOS	PZA	4		
8	VOLQUETA VOLVO	PZA	1	12M2	
9	HERRAMIENTAS MENORES(CARRETILLAS, PALAS, PICOTAS, BALDES, TURIILES, ETC)	GBL	LO SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA OBRA		
DE ACUI	ERDO A REQUERIMIENTO				•
10	RETROEXCAVADOR CAT 438 C	PZA	1	CAT 438-C	
11	EQUIPO DE SOLDAR	PZA	1		
12	AMOLADORA	PZA	2		2000 W
13	BOBCAT	PZA	1	TOYOTA	
14	VIBROCOMPACTADORA MANUAL	PZA	1	WACKER	5Hp
15	CILINDROS PARA PROBETAS	pza	4		
16	CONO DE ABRAMS	pza	1		
17	camion grua	pza	1	10 TN	89 HP

• PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO:

El servicio será ejecutado **MEJORANDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN PLANIFICADO** en un lapso de **109 días calendario** y bajo el cronograma adjunto.

Se propone realizar los trabajos en horarios diurnos, nocturnos y también mediante otra cuadrilla los fines de semana en las actividades más criticas y cuando se tengan que afrontar trabajos que por la naturaleza sean de mucho polvo y ruido de manera de no afectar el normal desenvolvimiento de sus actividades de atención a los usuarios de este servicio.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MANTENIMIENTO C.I.M.F.A. VILLA GALINDO - EMPRESA CONSTRUCTORA CICLOPEO S.R.L.

1 INS. 2 M/M 3 DEPT	DESCRIPCION RABAJOS PRELIMINARES STALACION DE FAENAS Y MOVILIZACION ANTENIMIENTO DE PUERTAS MAS PINTURA + QUINCALLERIA SECOSTRE DE YESO EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION O CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION DE ALEROS DE YESO MOLICION DE MURCO DE LADRILLO GAMBOTE MOCION Y COLC. DE PUERTAS ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTO NICAS ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 UNEO DE LADRILLO GAMBOTE = 47(2m) EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 EVOQUE ENTERIOR DE YESO ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. ANTENIMIENTO DE YESO ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VIURA EXTERIOR DE VESO ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VIURA EXTERIOR AL OLEO NIURA DE LADRILLO RALOS DE SERVICIO ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VIURA EXTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV	UNID	1,000 10,500 10,500 10,500 10,202 2,000 1,000 2,000 4,000 8,440 4,3,55 32,02 38,21 21,76 38,20 118,33 78,08 159,04				SEMA			SEM 2			1111	SEM 2					
1 INS. 2 M/M 3 DEPT	STALACION DE FAENAS Y MOVILIZACION ANTENIMIENTO DE PUERTAS MAS PINTURA + QUINCALLERIA SEGOSTRE DE YESO EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION OF ALEROS DE YESO MENOLICION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE EMOCION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE EMOCION Y COLOC. DE PUERTAS ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTONICAS ROY. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMENTO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) EVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTRA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE SEMENTO MURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROY. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERÍA BAJA MDE, AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE AMM. + PUERTA ROY. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CE CANALETAS N°24 ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE MINICALIERIA URO SE LOZOLO. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA M2 M2 M2 M2 M2 PZA M3 PZA PZA PZA PZA M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2	1,00 39,00 10,50 6,00 19,22 11,89 2,00 2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 18,33 78,08																
1 INS. 2 M/M 3 DEPT	STALACION DE FAENAS Y MOVILIZACION ANTENIMIENTO DE PUERTAS MAS PINTURA + QUINCALLERIA SEGOSTRE DE YESO EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION OF ALEROS DE YESO MENOLICION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE EMOCION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE EMOCION Y COLOC. DE PUERTAS ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTONICAS ROY. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMENTO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) EVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTRA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE SEMENTO MURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROY. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERÍA BAJA MDE, AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE AMM. + PUERTA ROY. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO EVESTIMIENTO CE CANALETAS N°24 ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE MINICALIERIA URO SE LOZOLO. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA M2 M2 M2 M2 M2 PZA M3 PZA PZA PZA PZA M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2	39,00 10,50 6,00 19,22 11,89 2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111													
2 M/4 RE 8 RE	ANTENIMENTO DE PUERTAS MAS PINTURA + QUINCALLERIA ESCOSTRE DE YESO FACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS FFACCION Y COLOC. DE PUERTAS ANTENIMENTO DE CANALETAS Y BAJANTES EMOCION DE VENTANAS DE ALLIMINO BERAS ARQUITECTONICAS ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTENIOR DE CEMENTO URO DE LADRILLO GAMBOTE ==12(cm) EVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTREA ANTICORROSIVA EVOQUE INTENIOR DE YESO ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MOP. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE AMM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO TURDA EXTERIOR AL OLEO NUTURA INTERIOR AL OLEO ON. Y COLOC. DE DES ALONES PVC. SOR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE HORMIGON ENTURA BITERIOR AL OLEO ON. Y COLOC. DE CABANTES PVC. SOR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VORIVADIO DE HORMIGON SOP PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL DE E15 cm. LUADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA M2 M2 M2 M2 M2 PZA M3 PZA PZA PZA PZA M1 M1 M1 M1 M1 M1 M2	39,00 10,50 6,00 19,22 11,89 2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111													
3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ESCOSTRE DE YESO EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS EFACCION DE ALEROS DE YESO EMOLICION DE MURO DE LADRILLO GAMBOTE MOCION Y COLOC. DE PUERTAS MATREMIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES EMOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BERAS ARQUITECTONICAS ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE BESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE ==12(cm) EVOQUE INTERIOR DE CEMENTO NITURA ANTICORROSIVA EVOQUE ENTERIOR DE CEMENTO NITURA ANTICORROSIVA EVOQUE DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDE. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + EVESTIMIENTO CERAMICO NITURA EXTERIOR AL OLEO NITURA EXTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA ROV. Y COLOC. DE DE CANALETS DE M. EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	M2 M2 M2 m² m² PZA GLB PZA M² m² m² m² m² m² m² m² MI m² MI MI MI m²	10,50 6,00 19,22 11,89 2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111													
4 RE 8 MA 1	EFACCION Y CAMBIO DE CALAMINAS FFACCION Y CAMBIO DE LACIANINAS FFACCION DE ALEROS DE YESO MOUCION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE MOCION DE MURIO DE LADRILLO GAMBOTE MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTONICAS NOV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMENTO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) VOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO NOV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERÍA BAJA MDF. MAPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE AMM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO NUTURA EXTERIOR AL OLEO NUTURA DE CANALETAS №44 NOV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DA MM. CIQUINCALLERIA MOV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DA MM. CIQUINCALLERIA MOV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO DA MM. CIQUINCALLERIA MURO DE LADRILLO DE 6H E=15 cm. JAJADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	M2 m² m² m² PZA GLB PZA PZA PZA m² m² m² m² m² m² MI m² m² MI MI MI m²	6,00 19,22 11,89 2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111													
5 RE6 De 6 De 7 RE6 DE 7 RE	EFACCION DE ALEROS DE V'ESO EMOLICION DE MURO DE LADRILLO GAMBOTE EMOCION Y COLOC. DE PUERTAS ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES EMOCION DE VENTANAS DE ALLIMINIO BRAS ARQUITECTONICAS ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e-12(cm) EVOQUE ENTERIOR DE CEMENTO NUTURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VUESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS NUTURA INTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VOIVRIO DE HORMICON LIVAD DE LADRILLO DE 6H E=15 cm. LUADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² m² PZA GLB PZA m²	19,22 11,89 2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111													
7 RE8 M/M 10 PR 11 PR 12	EMOCION Y COLOC. DE PUERTAS ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTONICAS ROY. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA VEVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE ==12(cm) VEVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTRA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROY. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MIDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROY. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE GALUMINES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C'GUINCALLERIA ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C'GUINCALLERIA LIADO EL ADRILLO DE 6H. E=15 cm. LIADO LA DERICA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR ALO GONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA GLB PZA GLB PZA M2 M3 M1 M1 M1 M2 M2 M3 M1 M1 M1 M2 M3 M3 M1 M1 M1 M2 M3 M3 M3 M1 M1 M1 M2 M3 M3 M1 M1 M1 M2 M3	2,00 1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111			 	1 1 1 1 1	 	11111	= =						1111
8 M/9 Ret 8 M/9 Ret 9 Re	ANTENIMIENTO DE CANALETAS Y BAJANTES **MOCION DE VENTANAS DE ALUMINIO **BRAS ARQUITECTONICAS** ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA **EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) **EVOQUE ENTERIOR DE CEMENTO **NURA ANTICORROSINA **EVOQUE ENTERIOR DE YESO **ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. **AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA **ROV. Y COLOC. DE DESON DE GRANITO **INTERIOR DE YESO **OU.Y COLOC. DE DESON DE GRANITO **INTERIOR DE YESO **INTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE AMM. + PUERTA **ROV. Y COLOC. DE DE GRANICO **INTERIOR AL OLEO **INTERIOR AL OLEO **INTERIOR AL OLEO **INTERIOR DE CANALETAS N°24 **ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS **INTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. CIQUINCALLERIA **INTERIOR DE ANTIELLO DE 6H E=15 cm. **DUADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON **SO PORCELANATO **INTURA EXTERIOR LATEX **EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	GLB PZA m² m² m² m² m² m² m² m² m² MI m²	1,00 2,00 4,00 8,40 22,05 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08			111		1111	1111	1111	1111	11111	ш	ш	1111	1111			1111
9 RE	EMOCION DE VENTRANAS DE ALUMINIO BRAS ARQUITECTONICAS 80.V. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) EVOQUE ENTRERIOR DE CEMENTO NITURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO 80.V. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDE. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA 80.V. Y COLOC. DE PISO DE GRANICO EVESTIMIENTO CERANICO NITURA EXTERIOR AL OLEO NITURA EXTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUJUNCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO INTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA PZA m² m² m² m² m² m² m² MI m² m² m² m² m² mi m² m² m² m²	2,00 4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04			111		1111	1111	1111						_			
B O 1	BRAS ARQUITECTONICAS ROY. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA VEVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE 6=12(cm) VEVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROY. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALLUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROY. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROY. Y COLOC. DE GANALETAS N°24 ROY. Y COLOC. DE GALANITES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLUMINIO VIDRIO 4 MM. C'GUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. JUADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR AL OSEO ROY. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLUMINIO VIDRIO 4 MM. C'GUINCALLERIA JUADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	PZA m² m² m² m² m² m² m² m² m² MI m² m² m² m² m² m² m²	4,00 8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08		1 11	111	1111				1111	1111	Ξ		1111		1111	1	
10 PA 11 RE 12 MU 15 PA 16 PA 17 PA	ROV. Y COLOC. DE TAPAS DE ESCOTILLA DE MADERA VOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) VOQUE ENTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 VOQUE ENTERIOR DE CEMENTO NUTRA ANTICORROSINA VOQUE ENTERIOR DE YESO ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO NUTRA EXTERIOR AL OLEO NUTRA EXTERIOR AL OLEO NUTRA INTERIOR AL OLEO NUTRA INTERIOR AL OLEO NUTRA INTERIOR AL OLEO NOV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS SINTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. CIQUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTRA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m	8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04			1 1 1 1 1 1 1 1 1	1111		1111		l								
11 REE 12 M 12 M 13 REE 14 P 15 REE 16 P 16 P 16 P 17 M 16 P 17 M 17	EVOQUE INTERIOR DE CEMETO CON SIKA 1 URO DE LADRILLO GAMBOTTE = 12(cm) VEVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO NITURA ANTICORROSIVA VOQUE INTERIOR DE YESO NOV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VEVESTIMIENTO CERAMICO NITURA EXTERIOR AL OLEO NITURA EXTERIOR AL OLEO NITURA MITERIOR AL OLEO NOV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE CANALETAS 1°25 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS SINTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NITURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m	8,40 22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04			1 1 1 1 1 1 1 1 1	1111		1111						l	<u> </u>	 		1111
12 MU 13 RE 14 PIPI 15 RE 16 PR 17 MA 17 PR 18 PR 20 PIPI 21 PIPI 22 PR 23 PR 24 VE 25 MU 25 MU 26 PIPI 27 PR 28 PIPI 30 RE 40 RE	URO DE LADRILLO GAMBOTE e=12(cm) L'OQUE EXTERIOR DE CEMENTO NUTURA ANTICORROSIVA EVOQUE INTERIOR DE YESO OV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE A LLUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO OV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 OV. Y COLOC. DE GAJANITES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLUMINIO VIDRIO 4 MM. C'QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. JLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² m² MI m²	22,05 43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04			1 1 1 1 1 1 1 1 1	1111			•		11111	1111	1111	1111			1111	1111
13 Reserved 14 Pilips 15 Reserved 16 Pilips 17 March 18 Pilips 19 Pilips 19 Pilips 10	EVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO YUURA ANTICORROSINA EVOQUE INTERIOR DE YESO ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO INTURA EXTERIOR AL OLEO NITURA EXTERIOR AL OLEO NOTURA DE COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C'QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO INTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² MI m²	43,55 32,02 38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04		 	111 111			_				1111	1111					1111
15 Research 16 Property 15 Property 16 Property 16 Property 17 Pro	EVOQUE INTERIOR DE YESO XOV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE A LLUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA XOV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO NUTURA EXTERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 XOV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLUMINIO VIDRIO 4 MM. C'QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. JLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² MI m² m² m² m² m² m² m² Mi m²	38,21 8,80 21,76 118,33 78,08 159,04		1 II			1111							1111				1111
16 PF 17 MM 18 PF 20 PIP 21 PF 22 PF 23 PF 24 VE 25 MU 26 SC 27 Pip 30 RE 31 PIP 31 PIP 32 PF 33 PF 34 RE 35 LC 36 CC 36 CC 36 CC 37 PF 38 LIN 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VE 45 VIVI 46 CU 47 PF 48 RE 49 RE 40 PF 4	ROV. Y COLOC. DE MESON DE GRANITO + CAJONERIA BAJA MDF. AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO FUESTIMIENTO CERAMICO NUTURA EXTERIOR AL OLEO NUTURA INTERIOR AL OLEO NUTURA INTERIOR AL OLEO NOV. Y COLOC. DE GANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE GANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C/QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² m² m² m² m² Mi Mi m²	8,80 21,76 118,33 78,08 159,04	111		1.1.1		1111									HILL		1111
17 M/4 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	AMPARAS DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 4MM. + PUERTA XOV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO VESTIMIENTO CERAMICO NTURA EXTERIOR AL OLEO NTURA MITERIOR AL OLEO NTURA MITERIOR AL OLEO NOV. Y COLOC. DE CANALETS N°24 ROV. Y COLOC. DE DE CANALETS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS NTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. COQUINCALLERIA UNEO DE LARRILLO DE 6H E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² m² m² m² m² Mi Mi m²	21,76 118,33 78,08 159,04	ш	1.0					_	_			HILL			HILL	ш	1111
18 PF 19 RE 20 PIP 19 RE 21 PIP 22 PF 23 PF 24 VE 25 Mu 26 SC 27 PIP 28 PIP 29 RE 30 RE 30 RE 30 RE 31 PIP 33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PIP 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIV 43 RE 44 CIE 45 VIV 46 CL 47 PE 48 RE 49 RE	ROV. Y COLOC. DE PISO CERAMICO EVENTIMENTO CERAMICO NTURA EXTERIOR AL OLEO NTURA MITERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C/QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H E=15 cm. JLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMENTO DE PORCELANATO	m² m² m² m² MI MI m²	118,33 78,08 159,04			111	1111		1111	(ш	ш						111	1111
19 RE 20 PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PI	EVESTIMIENTO CERAMICO NTURA EXTERIOR AL OLEO NTURA NETERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLUMINO VIDRIO 4 MM. C/QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO INTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² m² Mi Mi m²	78,08 159,04			111	1111	1111	<u> </u>		_		1111	фии	# 1 1 1	# 11111	1111		1111
20 Pili Pili Pili Pili Pili Pili Pili Pil	NTURA EXTERIOR AL OLEO NTURA INTERIOR AL OLEO NOV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS NTANAS DE ALUMINIO VIDIRIO 4 MM. COQUINCALLERIA URO DE LARRILLO DE 6H. E=15 cm. DLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m² MI MI m²	159,04	111		111	1111	1111		1111								1111	1111
21 PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PIP PI	NTURA NITERIOR AL OLEO ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N'24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C'QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. JLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² MI MI m²				111									_				
22 PR 23 PR 24 VE 25 MU 25 MU 26 SC 27 PI 28 PI 29 RE 30 RE 31 PI 33 PE 33 PR 34 RE 35 LC 37 PR 38 LI 41 CC 42 VI 43 RE 44 CIE 45 VI 46 CL 47 PR 48 RE 48 RE	ROV. Y COLOC. DE CANALETAS N°24 ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PYC. SDR 35 DE 4° + ACCESORIOS ENTANAS DE ALUMINIO VIDRIO 4 MM. C'QUINCALLERIA URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO INTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	MI m²		111		111	1111												
23 PF 24 VE 25 MM 26 SC 27 PS 28 PIN 30 RE 31 PIN 32 PIN 33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PS 38 LIN 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIV 43 RE 44 CIE 45 VIV 47 PF 48 RE 49 RE	ROV. Y COLOC. DE BAJANTES PVC. SDR 35 DE 4" + ACCESORIOS ENTANAS DE ALLIMINIO VIDIRIO 4 MM. COQUINCALLERIA UNO DE LADRILLO DE 61. E-15 cm. DIADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m²	19,31	ш	_	Ш		1111	1111	1111	1111	11111	1111	1111	1111	inn			111
25 ML/ 26 SC/ 27 Pls/ 28 Plf/ 29 Re 30 Re 31 Plf/ 32 Plf/ 33 Plf/ 33 LC/ 36 CC/ 37 PR/ 38 Lf/ 39 EX/ 40 ZA/ 41 CC/ 42 VIC/ 44 CE/ 45 VIC/ 46 CL/ 47 PR/ 48 Re 48 Re 49 Re 52 Re 53 MR/ 54 Re 54 Re 54 Re 54 Re 55 MR/ 56 Re 56 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re 57 Re	URO DE LADRILLO DE 6H. E=15 cm. DLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO		8,40	ш	_	ш	1111	1111	1111	1111	1111	11111	111	ш	1111	1111			111
26 SC27 Pis 28 Pill Pill Pill Pill Pill Pill Pill Pil	DLADURA DE PIEDRA MAS CONTRAPISO DE HORMIGON SO PORCELANATO NUTRA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m²	21,35	ш		HI	1111	1111	1111	_		11111						ш	
27 Pis 28 Pili 29 RE 29	SO PORCELANATO NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO		20,99			111	1111		_	11111	1111	11111	1111	1111	1111	11111		11111	_
28 PIII 29 RE 29 RE 30 RE 31 PIII 32 PIII 33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PF 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIG 43 RE 44 CIE 45 VIG 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE 30 RE 30 RE 30 RE 49 RE 30	NTURA EXTERIOR LATEX EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m² m²	454,92 581,93		_	111	1111		1111		_		_	_	-		шш	•	1111
29 RE 30 RE 31 PIPI 32 PIPI 33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PF 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIG 43 RE 44 CIE 45 VIG 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE 30 R	EVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m²	412,39	111		111	1111			1111	111			1	1	1			
31 PIII 33 PII 33 PII 33 PII 33 PII 33 PII 34 PII 34 PII 34 PII 35 PII 3	EMOCION DE PISO MAS EMPEDRADO + PISO PACK	m²	34,14	111	_	111	1111						=	1111	1111	11111	1111	1111	1111
32 PIII 33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PR 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIO 43 RE 44 CIE 45 VIO 46 CL 47 PR 48 RE 49 RE		m²	391,97																
33 PE 34 RE 35 LC 36 CC 37 PF 38 LIN 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	NTURA LATEX CIELO RASO Y FALSO	m²	535,99	Ш	11	ш	1111	1111	HILL	1111		1111	J						
34 RE 35 LC 36 CC 37 PF 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIG 43 RE 44 CIE 45 VIG 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE 49 RE 35 LC 36 CC 37	NTURA LATEX ALEROS	m²	37,38																1111
35 LC 36 CC 37 PF 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	ERSIANA VERTICAL FIBRA DE VIDRIO + RIELMET. + ACCESORIOS	M2	20,85	111	1.0	111	1111	# 1 1 1 1	HILL	(1111	11111	1111	1111	# 1 1 1 1	# 1111			<u> </u>
36 CC 37 PF 38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	EMOSION DE CONTRAPISO SOBRE LOSA + PISO PACK	M2	295,53		T			I				_		I	1	T			_
37 PF 38 LIN 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	OSA ALIVIANADA CON VIGUETAS PRETENSADAS ONTRAPISO DE HORMIGON SOBRE LOSA	M2 M2	34,21 303,60			111		11111					1111	<u> </u>				11111	
38 LIM 39 EX 40 ZA 41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	ROV. Y COLOC. DE CAJONERIA BAJA DE MADERA ROBLE	ML	22,65			111	1111	1111	1111	1111	111	1111	111	1111	1111	1111		1	
40 ZA 41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	MPIEZA GENERAL + CARGUIO	Glb.	1,00	11															
41 CC 42 VIC 43 RE 44 CIE 45 VIC 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	CAVACION DE TERRENO SEMIDURO	МЗ	16,20	Ш	1	1	1111	1111	1111	1111	1111	1111	Ξ	HILL	1111	11111			1111
42 VIG 43 RE 44 CIE 45 VIG 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	PATAS DE HºAº	М3	4,05	ш	_		1111	1111	HILL	1111	ш	1111		ш	1111	+	ш	ш	1111
43 RE 44 CIE 45 VIG 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	DLUMNAS DE HºAº	M3	0,97	111	_		111		1111	11111			1111					11111	1111
44 CIE 45 VIO 46 CL 47 PE 48 RE 49 RE	GA DE HºAº	M3 M3	1,93	111		7	1111	1111	1111	1111		1111		1111		11111		1111	1111
45 VIO 46 CL 47 PF 48 RE 49 RE	ELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO ELO FALSO MAS MADERAMEN	M2	12,60 11,02	111	_			1	1111				111	1111			1111		1111
47 PF 48 RE 49 RE	GA CADENA DE HºAº	M3	2,80	111		_	_	1111	1111			_	1111			_			1111
48 RE 49 RE	JBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA № 24 PREPINTADAC/ESTRUC		15,00			HH			1111	1111			Ξ				1111		1111
49 RE	ROV. E INSTA. DE LUMINARIAS 2X40 W.C/REX.INOX.	PTO	2,00	ш	11	HI			1111	ш	ш	ш		ш	1111	11111	шш	шш	1111
	EMOSION Y COLOCADO DE VIDRIO TEMPLADO	GLB.	1,00	ш	_	HI	1111		1111	1111	1111	1111		ш	1111	11111	ш	ш	1111
CIN	EMOSION DE CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO	GLB	1,00	ш	1	Ш	1111		1111	11111		11111	1111	1111	1111	11111		1	
	NSTALACION HIDROSANITARIA							_	_	_						1		_	1111
	ROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 1/2" ROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC E=40 Ф 3/4"	ML	5,50 5,00		_		_	_		1111	1111	_				11111		n 1 1 1 1	1111
_	ROVISION E INSTALACION TUBERÍA PVC E=40 Φ3/4 ROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ4"	ML	29,56	_	_			_	_	1111	1111		111		_		1111		1111
_	ROVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SDR=35 Φ2"	ML	8,18	111		111	11		11	1111	1111	11111	111	1111	1111	11111		11111	1111
	ROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJA INTERCEPTORA PVC	PZA	23,00	Ш	1.0							1111	Ξ	HILL	1111	11111	1111	11111	1111
	AMARA DE INSPECCION 0.60 X 0.60m PAREDES DE LADRILLO + TAI	PZA	7,00	ш			1111	i 🔚	7	111		_	111	1111			шш	11111	1111
	ROVISIÓN Y COLOCADO DE GRIFO LAVAMANOS C/ ACCESORIOS +	PZA	24,00			ш	1		ı I	i i i i i	ш	11111	Ξ	1111		11111	шш	11111	1111
	ROVICION Y COLOCADO DE REGILLA DE PISO DE 4"	PZA	23,00	111				1.	_		11111	11111	1111	1111	1111	11111	11111	11111	1111
	ROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA EV 1/2"	PZA	11,00			111		_	-		1111	11111	1111	1111	1111	11111		11111	1111
	ROV. Y COL. LLAVE DE PASO CORTINA FV 3/4"	PZA	5,00	111	+	111	1111	1		111	1111	1111	111	1111	1111	11111		11111	<u> </u>
	ROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X600X250 MM	PZA	4 00	111			_	_	_	_	_	_		_	_		<u> </u>		1111
_		PZA	30,00					-	-	_		_			-			1111	_
		PTO	18,00					-		_		_			-				1111
	ROV. E INST. TABLERO DE DISTRIBUCION 800X800X250 MM ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHUKO + NEMA COMBINADO	PZA		111														11111	1111
	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA	PZA		ш														11111	
	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHUKO + NEMA COMBINADO	ML	264,00		_														_
_	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHUKO + NEMA COMBINADO ROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO ROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNITORES ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 8AWG/750V/70GC	ML	256,00	_	_		_	_			_	_				_			1111
	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHUKO + NEMA COMBINADO ROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO ROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNTORES ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 8AWG/750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AWG/750V/70GC		242,00	111			_	-		_	_	_				_		1111	1111
08 PF	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHIKICO + NEMA COMBINADO ROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO ROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNTORES ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 0AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC	ML	133,00	111	1														1111
	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHIKICO + NEMA COMBINADO ROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO ROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNTORES ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 0AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC	ML																	
	ROV. E INST. DE LUMINARIA LED 36W HERMETICA BLANCA ROV. E INST. TOMA SCHIKICO + NEMA COMBINADO ROV. E INST. DE MALLA DE ATERRAMIENTO ROV. E INST. DE CAJA PARA DISYUNTORES ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 0AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC ROV. E INST. CONDUCTOR DE COBRE 10AW/G750V/70GC																		4

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS:

Se propone realizar los desembolsos de acuerdo con el cuadro que se adjunta en función coherente con el plazo de ejecución de la obra.

	CRONOGRAMA	DE DESEME	BOLSOS	
	Costo total	del proyecto:	570.680,88	Bs.
Meses	Descripción	Mes	Parcial	Saldo
	Anticipo (20%)		114.136,18	456.544,70
1	Primer desembolso	1	114.136,18	342.408,52
2	Segundo desembolso	2	114.136,18	228.272,34
3	Tercer desembolso	3	114.136,18	114.136,18
4	Cuarto desembolso	4	114.136,18	

5. ORGANIGRAMA DE LA OBRA

Se propone un organigrama **MEJORADO**, para poder ejecutar la obra en el plazo estipulado correcto y se dé una atención con un organigrama de un personal adecuado a los requerimientos del proyecto:

ORGANIGRAMA DEL PERSONAL CLAVE DIRECTOR DE **OBRAS** ING. CIVIL ARQUITECTO RESIDENTE **ESPECIALISTAS** MANO DE OBRA -ESPECIALISTA EN -Maestros Albañiles. PERSONAL DE INSTALACIÓN -Encofrador. **APOYO** ELECTRICA, -Enferrador. SANITARIA. -Cerrajero. -OPERADOR EQUIPO -Electricista. **PESADO** Chofer -Especialista Almacenero -Plomero -Pintores -Ayudantes. -Peón. Ayudante

- INSPECCION DEL SITIO.-

Antes de la realización de cualquier trabajo, debemos realizar la recopilación de todos los datos necesarios sobre las siguientes condiciones:

- Números de personas que trabajan, tipos de oficinas y

salas, personas atendidas, etc

Este aspecto es muy importante para preveer los futuros riesgos y contingencias y subsanar en la obra

Régimen de horarios

Este aspecto es muy importante ya que influencia bastante en el avance y el normal desenvolvimiento de la obra, para la coordinación respectiva

Condiciones De los ambientes

Un estudio de la estructura y naturaleza del sitio y sus alrededores, y la información disponible en relación con la condición del lugar de trabajo

Espacios disponibles y de pronto apertura de frentes de trabajo

Los lugares disponibles de manera inmediata y planificados para evitar demoras en la ejecución del servico

En esta etapa de programación de trabajos se debe inspeccionar y examinar la obra y toda la información disponible que afectara el desarrollo del proyecto, ya sea en la parte logística como en el tiempo de ejecución.

De acuerdo con el análisis y la respectiva visita al sitio de la obra se pudo observar que se podrán ir liberando frentes de trabajo en función al proyecto estipulado en el pliego y el presupuesto.

Otro aspecto que se debe prever es el control de medidas que eviten la contaminación por polvo y ruido a los ambientes de atención de pacientes.

ORGANIZACIÓN PRELIMINAR.-

Una vez realizado el análisis del sector de emplazamiento del proyecto y estudiado las soluciones respectivas referentes, se procederá a la planificación preliminar que consiste en los siguientes aspectos:

- La movilización del personal, en este caso el siguiente:
 - Director de Obra.
 - Residente de Obra.
 - Maestros Albañiles.
 - Encofrador.
 - Armador.
 - Cerrajero.
 - Electricista.
 - Especialista.
 - Ayudantes.
 - Peón.

ESPECIALISTAS

-Especialista en instalación eléctricas y sanitaria.

PLANIFICACIÓN DETALLADA.-

Esta planificación incluye los siguientes aspectos:

Almacenamiento e instalación de los materiales requeridos en el lugar de trabajo propiamente dicho

Preparación de los items iníciales como instalación de faenas, trazado y replanteo.

Preparación de los agregados.

Estimaciones precisas de los volúmenes a utilizar en la obra.

Estimaciones precisas del personal que se requiere en cada una de las obras incluyendo el personal que se requiere en cada una de las obras incluyendo el personal calificado.

Reajuste de tiempos y plazos de ejecución de la correlación de items a desarrollar.

- ORGANIZACIÓN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN.-

En la etapa de ejecución debe resaltar el control estricto en los siguientes aspectos:

Control de la Supervisión: La ejecución de Obra dirigida y Supervisada se encargara permanentemente de inspeccionar y sugerir o recomendar el mejor proceso de desarrollo de obra.

Control de Rendimientos: Se cuantificara los rendimientos de mano de obra para evaluar el avance diariamente

Control de Materiales: Se realizara el control de la disposición de materiales en el desarrollo de los ítems, de tal manera que se utilicen adecuadamente.

Control de la Calidad: Se realizara el control de la calidad de la realización de los ítems de manera conjunta con la Supervisión

Control de Avance, Cronograma Propuesto: Se controlara el cumplimiento del cronograma propuesto, se tratara siempre de ganar tiempo para evitarse tener tiempo en contra.

Realización de Modificaciones: Si hubiera la necesidad de Realizar modificaciones o cambios sustanciales se realizara a Través del cambio de órdenes.

MÉTODO CONSTRUCTIVO.

• OBJETIVO Y ALCANCE.-

El cumplimiento de la culminación de Los trabajos que se realizaran por un control profesional de las diferentes actividades de la edificación en el tiempo estipulado por los interesados del proyecto.

• METODOLOGÍA.-

El método constructivo a utilizar en la presente propuesta será la siguiente:

Método Tradicional Avanzado:

Las características de este método está regida y determinada principalmente por el uso de materiales, de acuerdo a los ítems del pliego de especificaciones técnicas, manteniendo el uso de Materiales del Medio natural, por otra parte el uso de materiales hechos en industrias nacionales de materiales de construcción, también el uso de materiales importados en el caso de los ítems específicos.

El uso de tecnología de la construcción también está limitada a Equipo y Herramientas tradicionales con mayor o menor capacidad, del mismo modo rotomartillos, mezcladora, sierra circular, amoladoras, y vibradoras que es para el uso en la construcción, corroborada por volquetas para el traslado de material al sitio de la obra; así como equipo y maquinaria de apoyo y carguío.

- NUMERO DE FRENTES A UTILIZAR

Para la realización de la elaboración de la obra tomaremos frentes de trabajo por el cual el número de personal a utilizar en la presente propuesta proyecto será la siguiente:

FRENTE	MODULO	PERSONAL A EMPLEAR	CANTIDAD	PERSONAL PROMEDIO
FRENTES 1 (diurno permanente)	ACTIVIDADES GENERALES	-Maestros AlbañilesContramaestro -AyudantesPintor y ayudante -Especialistas vidrios, -Ayudante	1 1 4 1 1 1	10
FRENTES 2 (diurno permanente)	ACTIVIDADES GENERALES	-Maestros AlbañilesContramaestro -AyudantesEspecialista en instalaciones eléctricas -Plomero -Ayudante	1 1 4 1 1 1	10
FRENTES 3 (diurno en la etapa constructiva)	ESTRUCTURAS METALICAS	-Cerrajero. -ayudantes	1 1	2
FRENTES 4 (nocturno a requerimiento)	ACTIVIDADES GENERALES	-Maestros AlbañilesContramaestro -AyudantesPintor y ayudante -Especialistas vidrios, -Ayudante	1 1 4 1 1 1	10
FRENTES 4 (nocturno a requerimiento)	ACTIVIDADES GENERALES	-Maestros AlbañilesContramaestro -AyudantesEspecialista en instalaciones eléctricas -Plomero -Ayudante	1 1 4 1 1 1	10

CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

Con el objeto de verificar la calidad de los materiales a ser empleados en la obra y de constatar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, las Normas y los Reglamentos, Todos los materiales a ser utilizados en la Obra deberán cumplir estrictamente con las Especificaciones Técnicas pertinentes y estarán sujetos a la inspección, examen y ensayos dispuestos por la SUPERVISIÓN en cualquier momento y en los lugares de producción y/o utilización en la obra, antes, durante y después de su incorporación a la misma.

Agregados.

Antes de iniciar la preparación de probetas de prueba de hormigón y cada vez que se cambie el material o lugares de préstamo, se efectuará los ensayos de agregados gruesos (grava, cascajo, piedra chancada) y finos (arena) rigiéndose por lo dispuesto en la norma CBH-87.

Agua.

Se utilizará agua potable de calidad del agua que empleará en la preparación del hormigón de acuerdo a las normas CBH-87.

Hormigón.

Control del Hº antes, durante y después de su colocación en obra según las normas CBH-87.

Acero.

Resistencia a la tracción, incluyendo la determinación de la tensión de fluencia, tensión de ruptura y módulo de elasticidad según las normas CBH-87.

Otros materiales.

Se verificara según exigencias del pliego de especificaciones tomando en cuenta: marca, material, origen, calidad, etc.

CONTROL DE SEGURIDAD EN LA OBRA.

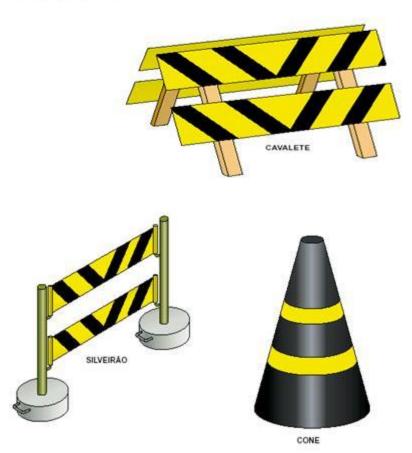
Con el objeto de realizar una gestión y control de riesgos en la ejecución de la obra y así para garantizar la seguridad de las personas durante toda la etapa de construcción, se tomarán en cuenta las siguientes medidas:

SEÑALIZACION: Mediante

- Conos:
- Cintas;
- Caballetes;
- Letreros de señalización

Los tipos de señalización son:





TRABAJOS CON ANDAMIOS:

Se tomarán en cuenta las siguientes recomendaciones que estarán a cargo del control permanente del residente de obras:

Si el andamio está diseñado y construido adecuadamente, no constituye un riesgo mayor que otro en cualquier zona de trabajo.

- El montaje y desmontaje de los andamios requiere habilidades específicas y deberá ser realizado por personal preparado para tal fin.
- Todos los andamios deben tener un mantenimiento periódico para que puedan operar de forma segura.
- Los andamios parcialmente montados no deben ser utilizados y se deberán colocar señales (carteles) de advertencia.

- Todos los equipos deben ser verificados antes de proceder al montaje y no se podrán montar más de cinco (5) metros en andamios de marco.
- Se deberá instalar una baranda de protección alrededor de la plataforma superior, que no sea inferior a la altura de la cintura de los trabajadores.
- Los andamios deben ser inspeccionados por una persona competente antes de su puesta en servicio.
- Los andamios y otras plataformas elevadas de trabajo ocasionan muchos accidentes por caídas y por objetos que caen.
- Se deberán colocar tipo zócalos guarda pies de madera de 20 cm, vallas ó estera de alambre al contorno de la plataforma del andamio para evitar la caída de objetos ó herramientas.
- La plataforma ó tablones del andamio no deben tener separaciones entre sí para evitar caída de objetos y herramientas.
- Las maderas ó tablones que presentan nudos, grietas u otros signos de debilidad, deben ser desechados para el montaje de andamios. Además, no deben estar pintados para poder detectar fallas, grietas o cualquier otro desperfecto que pueda afectar su resistencia.
- Las bases, soportes, amarras y otros elementos de sujeción deben ser los adecuados para el tipo de andamio.
- Los tablones deben ser afianzados en sus extremos o puntos de soportes.
- La plataforma base (tablones) no deben ser inferior a dos tablones de 2 X 10 pulgadas de ancho, dispuestos uno al lado del otro y deberán extenderse a lo largo del andamio sobrepasando
- el borde del mismo por 15 cm como mínimo, pero no más de 40 cm.
- No se debe hacer ningún cambio en los andamios sin la autorización del supervisor responsable de la obra u otra persona autorizada.
- Constantemente se debe retirar todos los desperdicios y residuos de los andamios y por ningún motivo se deben dejar herramientas sueltas sobre ellos, ya que pueden ocasionar accidentes.
- No se debe afirmar o estibar ningún material sobre los andamios.

MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD.

Este ítem se refiere a la implementación de medidas y protocolo de bioseguridad según el PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

Se contara en obra con los siguientes materiales:

^	Α	MATERIAL	
1	-	BARBIJO TELA QUIRURGICA	pza
2	-	ALCOHOL AL 70% DE CONCENTRACIÓN EN SOLUCIÓN	I
3	-	HIPOCLORITO DE SODIO	I
4	-	JABON LIQUIDO	I
5	-	SEÑALETICA	glb

	С	EQUIPO	
1	-	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	hr
2	-	PULVERIZADOR MOCHILA MANUAL 20 LITROS	hr

PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se deberá dotar a los trabajadores el equipo mínimo de bioseguridad de manera que diariamente cuenten con el mismo durante la realización de sus tareas, con el fin de preservar su salud. Se deberá realizar el control y monitoreo al ingreso a Obra.

Se realizará el Control y Monitoreo al ingreso a las Instalaciones del personal con el equipo de bioseguridad dotado (barbijo, Gafas protectoras o máscaras faciales), así como del cumplimiento de las medidas de desinfección implementadas.

Además, se debe habilitar un sitio específico para el almacenamiento de productos desinfectantes, kits de limpieza, herramientas de control de temperatura y Equipo de Protección de bioseguridad a ser entregado al personal de obra de acuerdo a requerimiento.

Se deberá realizar la compra insumos y equipos de Bioseguridad (pediluvios o alfombras de desinfección de calzados y alfombras secas, soluciones de Alcohol al 70%, soluciones jabonosas, soluciones de desinfectantes orgánicos, Hipoclorito de sodio y/o productos en base a amonio cuaternario, etc.), que permitan prevenir el contagio del COVID-19.

Se realizará la desinfección total de las instalaciones debe realizarse después de la finalización de cada turno de trabajo.

Se deberá limpiar y desinfectar todas las superficies con las que se tiene mayor contacto: ventanas, manijas de puertas, perillas de sanitarios, interruptores de luz, barandas (pasamanos), mesas, escritorios, mouse, teléfonos, impresoras, bolígrafos o lapiceros de uso común, marcadores biométricos, sillas, mesones, escritorios, mamparas acrílicas, utilizando soluciones de Alcohol al 70%, soluciones jabonosas, soluciones de desinfectantes orgánicos, Hipoclorito de sodio al 0,1% y/o productos en base a amonio cuaternario.

Distanciamiento social

- La empresa del sector deberá garantizar la distancia social mínima de 1,5 metros entre cada persona mientras los trabajadores se encuentran en sus espacios de trabajo, sanitarios, comedores, otros espacios comunes; y en la entrada y salida.
- Evitar reuniones, en caso de ser indispensables con el menor número de personas cumpliendo con el distanciamiento social reglamentado.
- Contar con puntos de aseo para el lavado y desinfección de manos, los cuales deben proveer soluciones de alcohol al 70%.
- Consultar al personal sobre la existencia de algún síntoma relativo al COVID-19 y registrar su respuesta en medios digitales o escritos con el fin de tener trazabilidad, en caso de que sean

personas asintomáticas, poder tomar las medidas de aislamiento de las personas que hayan tenido contacto.

Control y toma de temperatura

La importancia de la toma de temperatura es para identificar a las personas que pudieran estar contagiadas, evitando su circulación y ayudando así a evitar la propagación de la enfermedad. "Esto tiene que ver con la carga viral que debe tener el virus en la persona, si esta carga viral es mínima, el cuerpo no responde con temperatura, pero si la carga viral es superior a los elementos inmunológicos que tiene el cuerpo, entonces la temperatura aumentará"

Se deberá designar a una persona debidamente capacitada en la aplicación de medidas de bioseguridad, para que realice el control de la temperatura corporal de cada uno de los trabajadores.

Proceder a la toma la temperatura corporal con el uso de termómetros digitales y garantizando la distancia adecuada.

A continuación se muestra una tabla con el significado de los resultados de las mediciones de temperatura, con las mismas se deberán tomar las decisiones de alejar a personas que presenten esta sintomatología y sean posibles contagiados. Cuando la temperatura corporal dé como resultado 37.5° o más, la persona debe ser aislada.

SINTOMATOLOGÍA	TEMPERATURA
Normal	Hasta 37.4 °C
Febrícula	37.5°C - 37.9°C
Fiebre	38.0°C – 40°C

En caso que la temperatura corporal dé como resultado 38° (treinta y ocho grados centígrados) o más, conducir al trabajador al ambiente exclusivo designado para el aislamiento provisional instalado y comunicar inmediatamente en caso que sea un trabajador del sector de la Construcción, para que sigan los Protocolos correspondientes, informando al SEDES para que le realicen las pruebas y guarde el aislamiento correspondiente.

Seguir el mismo protocolo en caso de presentar alguno de los síntomas identificados para el COVID-19 (tos, dificultad respiratoria, fatiga, dolor de garganta y de cabeza, escalofríos, malestar general).



Desinfección de calzados

Los trabajadores deben pasar por el punto de desinfección de calzados en el pediluvio o alfombra con desinfectante, ya que estos pueden ser portadores del virus, después pasar por dos alfombras secas para limpiar los calzados y evitar que los pisos queden manchados.

Desinfección y lavado de manos

Al ingresar todos los trabajadores deben desinfectarse las manos utilizando los dispensadores de desinfectantes.

Ing. Alexander Mejía Aguilar Rep. Legal