

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 1.1 LIMPIEZA MANUAL DE AMBIENTES

Rendimiento: 40.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 4.00 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	0.10	0.0200	23.80	0.48	
PEON	HH	1.00	0.2000	17.01	3.40	
					<b>Mano de obra: 3.88</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.88	0.12	
					<b>Equipos: 0.12</b>	

### 1.2 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK-SOGA, MANUAL

Rendimiento: 6.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 23.36 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	1.3333	17.01	22.68	
					<b>Mano de obra: 22.68</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.68	0.68	
					<b>Equipos: 0.68</b>	

### 1.3 DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL

Rendimiento: 12.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 28.03 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.6667	23.80	15.87	
PEON	HH	1.00	0.6667	17.01	11.34	
					<b>Mano de obra: 27.21</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.21	0.82	
					<b>Equipos: 0.82</b>	

### 1.4 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA

Rendimiento: 16.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 21.02 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.5000	23.80	11.90	
PEON	HH	1.00	0.5000	17.01	8.51	
					<b>Mano de obra: 20.41</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.41	0.61	
					<b>Equipos: 0.61</b>	

### 1.5 TRASLADO DE MATERIALES A OBRA

Rendimiento: 1.0000 GLB/DIA		Unidad: GLB		Costo Unitario: 5,600.00 x [GLB]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	5,600.00	5,600.00	
					<b>Subcontratos: 5,600.00</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 2.1 ACARREO INTERNO DE MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA D=30M

Rendimiento: 6.0000 M3/DIA		Unidad: M3		Costo Unitario: 23.36 x [M3]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	1.3333	17.01	22.68	
					<b>Mano de obra: 22.68</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.68	0.68	
					<b>Equipos: 0.68</b>	

### 2.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL V=15M3

Rendimiento: 6.0000 M3/DIA		Unidad: M3		Costo Unitario: 145.86 x [M3]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	1.3333	17.01	22.68	
					<b>Mano de obra: 22.68</b>	
VOLQUETE 6X4 330HP 15M3	HM	0.38	0.5000	245.00	122.50	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.68	0.68	
					<b>Equipos: 123.18</b>	

### 3.1 TABIQUERIA DRYWALL CON PLACAS DE FIBROCEMENTO E=6MM

Rendimiento: 30.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 85.11 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.2667	17.01	4.54	
OPERARIO	HH	1.00	0.2667	23.80	6.35	
OFICIAL	HH	1.00	0.2667	18.84	5.02	
					<b>Mano de obra: 15.91</b>	
PLANCHA DE FIBROCEMENTO E=6MM.	UND		0.7200	38.00	27.36	
TORNILLO AUTOROSCANTE 6X32MM	MLL		0.0422	20.30	0.86	
TORNILLO WAFER (P.FINA) 8X32MM.	UND		0.0409	16.30	0.67	
TORNILLO AUTOROSCANTE 32MM CABEZA PLANA	UND		4.3450	0.20	0.87	
TORNILLO DE FIJACION DE 6X25MM	UND		2.1500	0.80	1.72	
CINTA DE FIBRA DE VIDRIO	RLL		0.0270	37.20	1.00	
MASILLA PARA DRYWALL	GLN		0.0350	30.00	1.05	
ESQUINERO ANGULO METALICO 30X30X0.40MM.X3.00M.	UND		0.2650	3.50	0.93	
PARANTE METALICO 89X89X0.9MM. L=3.00M	UND		1.3130	17.80	23.37	
RIEL METALICO PU 90X32X0.9MM. L=3.00M	UND		0.6970	15.00	10.46	
FULMINANTE MARRON	UND		2.1500	0.20	0.43	
					<b>Materiales: 68.72</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48	
					<b>Equipos: 0.48</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 4.1 TARRAJEO INTERIOR EN MUROS CON YESO e=1.50cm

Rendimiento: 28.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 19.91 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.2857	23.80	6.80	
PEON	HH	1.00	0.2857	17.01	4.86	
					<b>Mano de obra: 11.66</b>	
CLAVO PARA MADERA C/C 3"	KG		0.0050	4.50	0.02	
YESO BOLSA 25 KG	BLS		0.4250	15.00	6.38	
MADERA TORNILLO	P2		0.2500	6.00	1.50	
					<b>Materiales: 7.90</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.66	0.35	
					<b>Equipos: 0.35</b>	

### 5.1 PISO DE CEMENTO PULIDO e=0.31m

Rendimiento: 40.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 46.20 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	2.00	0.4000	23.80	9.52	
OFICIAL	HH	1.00	0.2000	18.84	3.77	
PEON	HH	6.00	1.2000	17.01	20.41	
					<b>Mano de obra: 33.70</b>	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.2775	23.50	6.52	
HORMIGON	M3		0.0638	60.00	3.83	
					<b>Materiales: 10.35</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.70	1.01	
MEZCLADORA DE CONCRETO 8 HP 9 P3	HM	1.00	0.2000	5.69	1.14	
					<b>Equipos: 2.15</b>	

### 5.2 ACABADO DE PISOS Y RAMPAS CON SISTEMA MICROCEMENTO

Rendimiento: 15.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 71.67 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	2.00	1.0667	23.80	25.39	
OFICIAL	HH	1.00	0.5333	18.84	10.05	
PEON	HH	1.00	0.5333	17.01	9.07	
					<b>Mano de obra: 44.51</b>	
BASE NIVELADORA BLANCO DE 5 Kg	KG		0.1538	60.00	9.23	
PRIMER DE 1 Lts	LTS		0.1429	30.00	4.29	
SELLADOR PARA PISO	LTS		0.1429	20.00	2.86	
MICROCEMENTO DE 5 Kg	KG		0.1111	85.00	9.44	
					<b>Materiales: 25.82</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.51	1.34	
					<b>Equipos: 1.34</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**

SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**

CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**

UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**

FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 5.3 PISO DE CERAMICO 30x30cm COLOR CLARO

Rendimiento: 8.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 61.98 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	1.0000	23.80	23.80	
PEON	HH	0.50	0.5000	17.01	8.51	
					<b>Mano de obra: 32.31</b>	
CERAMICA DE 30 x 30cm	M2		1.0500	25.50	26.78	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.0200	23.50	0.47	
PORCELANA	KG		0.2900	5.00	1.45	
					<b>Materiales: 28.70</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.31	0.97	
					<b>Equipos: 0.97</b>	

### 5.4 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE PISO CERÁMICO

Rendimiento: 12.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 12.43 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.6667	17.01	11.34	
					<b>Mano de obra: 11.34</b>	
DETERGENTE EL POLVO	KG		0.0800	3.00	0.24	
DESINFECTANTE DE CERÁMICO	LTS		0.1200	5.20	0.62	
					<b>Materiales: 0.86</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	11.34	0.23	
					<b>Equipos: 0.23</b>	

### 5.5 CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN RAMPAS

Rendimiento: 60.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 62.74 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.1333	23.80	3.17	
PEON	HH	6.00	0.8000	17.01	13.61	
					<b>Mano de obra: 16.78</b>	
REGLA DE MADERA	P2		0.0500	4.50	0.23	
CLAVO PARA MADERA C/C 3"	KG		0.0500	4.50	0.23	
MADERA TORNILLO	P2		0.5000	6.00	3.00	
					<b>Materiales: 3.46</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.78	0.50	
					<b>Equipos: 0.50</b>	
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3		0.1000	420.00	42.00	
					<b>Subcontratos: 42.00</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 5.6 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Y ACCESOS

Rendimiento: 1.0000 GLB/DIA		Unidad: GLB		Costo Unitario: 3,350.00 x [GLB]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
MEJORAMIENTO DE VEREDAS Y ACCESOS	GLB		1.0000	3,350.00	3,350.00
					Subcontratos: 3,350.00

### 6.1 CONTRAZOCALO SANITARIO VINILICO TIPO COVE FORMER E=2 MM

Rendimiento: 30.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 24.21 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	0.50	0.1333	17.01	2.27	
OPERARIO	HH	1.00	0.2667	23.80	6.35	
Mano de obra: 8.62						
PEGAMENTO PARA PISOS SINTETICOS	GLN		0.0100	25.00	0.25	
PISO DE VINILICO E=2MM	M2		0.1000	40.00	4.00	
COVE FORMER	PZA		0.4000	9.00	3.60	
VINILICO FLEXIBLE H=0.10M	M		1.0500	7.12	7.48	
Materiales: 15.33						
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.62	0.26	
Equipos: 0.26						

### 7.1 LIMPIEZA, DESINFECCION Y SELLADO DE CIELO RASO

Rendimiento: 10.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 15.51 x [M2]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
PEON	HH	1.00	0.8000	17.01	13.61
					Mano de obra: 13.61
DESINFECTANTE DE MADERA	LTS		0.0800	6.20	0.50
SELLADOR DE MADERA	LTS		0.1100	10.30	1.13
					Materiales: 1.63
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	13.61	0.27
					Equipos: 0.27

### 8.1 PUERTA TABLERO REBAJADO C/MARCO DOS HOJAS

Rendimiento: 1.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 350.00 x [M2]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
PUERTA TABLERO REBAJADO C/MARCO DOS HOJAS	M2		1.0000	350.00	350.00
				Subcontratos: 350.00	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 8.2 PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA C/MARCO UNA HOJA

Rendimiento: 2.0000 M2/DIA	Unidad: M2	Costo Unitario: 200.00 x [M2]			
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA C/MARCO UNA HOJA	M2		1.0000	200.00	200.00
					Subcontratos: 200.00

### 8.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE VENTANA (INC. VIDRIO)

Rendimiento: 15.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 10.19 x [M2]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
PEON	HH	1.00	0.5333	17.01	9.07
					Mano de obra: 9.07
DESINFECTANTE DE VENTANAS	LTS		0.1000	8.50	0.85
					Materiales: 0.85
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.07	0.27
					Equipos: 0.27

### 9.1 BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO DE 3"X4"

Rendimiento: 15.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 27.75 x [UND]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
PEON	HH	0.50	0.2667	17.01	4.54
OPERARIO	HH	1.00	0.5333	23.80	12.69
				Mano de obra: 17.23	
BISAGRA DE ACERO DE 3" X 4"	pza		1.0000	10.00	10.00
				Materiales: 10.00	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.23	0.52
				Equipos: 0.52	

### 9.2 CERRADURA PARA PUERTAS TRES GOLPES

Rendimiento: 4.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 125.00 x [UND]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
CERRADURA PARA PUERTAS TRES GOLPES	UND		1.0000	125.00	125.00
					Materiales: 125.00

### 9.3 CERRADURA TIPO PERILLA CON SEGURIDAD

Rendimiento: 1.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 65.00 x [UND]	
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial
CERRADURA PERILLA SEGUREX INT.LATON MATE	UND		1.0000	65.00	65.00
					Materiales: 65.00

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

10.1 RESANE DE PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES						
Rendimiento: 14.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 15.02 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.5714	17.01	9.72	
					<b>Mano de obra: 9.72</b>	
EMPASTE	BOL		0.0313	20.00	0.63	
LIJA PARA MADERA	UND		0.1000	2.00	0.20	
SELLADOR PARA TARRAJEO	GLN		0.1333	18.50	2.47	
					<b>Materiales: 3.30</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.72	0.29	
ANDAMIO METALICO	HM	1.00	0.5714	3.00	1.71	
					<b>Equipos: 2.00</b>	

10.2 PINTADO DE MURO INTERIOR CON PINTURA VINÍLICA ANTIBACTERIAL						
Rendimiento: 12.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 39.57 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.6667	17.01	11.34	
OPERARIO	HH	1.00	0.6667	23.80	15.87	
					<b>Mano de obra: 27.21</b>	
THINER ACRILICO	GLN		0.0060	20.00	0.12	
PINTURA VINÍLICA ANTIBACTERIAL	GLN		0.0856	110.00	9.42	
					<b>Materiales: 9.54</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.21	0.82	
ANDAMIO METALICO	HM	1.00	0.6667	3.00	2.00	
					<b>Equipos: 2.82</b>	

10.3 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX SATINADO 2 MANOS						
Rendimiento: 14.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 33.27 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.5714	17.01	9.72	
OPERARIO	HH	1.00	0.5714	23.80	13.60	
					<b>Mano de obra: 23.32</b>	
THINER ACRILICO	GLN		0.0060	20.00	0.12	
PINTURA LATEX	GAL		0.0556	49.50	2.75	
IMPRIMANTE	GAL		0.1333	35.00	4.67	
					<b>Materiales: 7.54</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.32	0.70	
ANDAMIO METALICO	HM	1.00	0.5714	3.00	1.71	
					<b>Equipos: 2.41</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 10.4 PINTURA EN PUERTAS DE MADERA AL OLEO - 2 MANOS

Rendimiento: 10.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 29.42 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.8000	23.80	19.04	
PEON	HH	0.50	0.4000	17.01	6.80	
					<b>Mano de obra: 25.84</b>	
LIJA PARA MADERA	UND		0.2000	2.00	0.40	
PINTURA OLEO	GAL		0.0600	40.00	2.40	
					<b>Materiales: 2.80</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.84	0.78	
					<b>Equipos: 0.78</b>	

### 10.5 PINTURA EN DERRAMES AL LATEX SATINADO 2 MANOS

Rendimiento: 200.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 8.28 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.0400	23.80	0.95	
OFICIAL	HH	1.00	0.0400	18.84	0.75	
					<b>Mano de obra: 1.70</b>	
PINTURA LATEX	GAL		0.0400	49.50	1.98	
IMPRIMANTE	GAL		0.1300	35.00	4.55	
					<b>Materiales: 6.53</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.70	0.05	
					<b>Equipos: 0.05</b>	

### 10.6 PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE, H= 0.30m

Rendimiento: 15.0000 M2/DIA		Unidad: M2		Costo Unitario: 29.88 x [M2]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.5333	17.01	9.07	
OPERARIO	HH	1.00	0.5333	23.80	12.69	
					<b>Mano de obra: 21.76</b>	
LIJA PARA MADERA	UND		0.1000	2.00	0.20	
PINTURA ESMALTE	GAL		0.0525	49.50	2.60	
IMPRIMANTE	GAL		0.1333	35.00	4.67	
					<b>Materiales: 7.47</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.76	0.65	
					<b>Equipos: 0.65</b>	



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

11.1.1 ROTURA DE PISO DE CEMENTO						
Rendimiento: 0.6000 M3/DIA		Unidad: M3		Costo Unitario: 694.01 x [M3]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	3.00	40.0000	17.01	680.40	
					<b>Mano de obra: 680.40</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	680.40	13.61	
					<b>Equipos: 13.61</b>	

11.1.2 CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN PISO						
Rendimiento: 15.0000 M3/DIA		Unidad: M3		Costo Unitario: 330.38 x [M3]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.5333	23.80	12.69	
OFICIAL	HH	2.00	1.0667	18.84	20.10	
PEON	HH	4.00	2.1333	17.01	36.29	
					<b>Mano de obra: 69.08</b>	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		8.4000	23.50	197.40	
HORMIGON	M3		0.9800	60.00	58.80	
					<b>Materiales: 256.20</b>	
MEZCLADORA DE CONCRETO 8 HP 9 P3	HM	1.00	0.5333	5.69	3.03	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.08	2.07	
					<b>Equipos: 5.10</b>	

11.1.3 VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2"						
Rendimiento: 6.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 92.68 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	1.3333	23.80	31.73	
					<b>Mano de obra: 31.73</b>	
CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.00	0.20	
UNION UNIVERSAL D=1/2" FIERRO GALVANIZADO	PZA		2.0000	4.90	9.80	
NIPLE DE F°G° DE 1/2"x1 1/2"	UND		2.0000	10.00	20.00	
VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND		1.0000	30.00	30.00	
					<b>Materiales: 60.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.73	0.95	
					<b>Equipos: 0.95</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**

SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**

CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**

UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC**

FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

11.1.4 SALIDA DE AGUA CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2"						
Rendimiento: 2.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 175.23 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	4.0000	23.80	95.20	
PEON	HH	1.00	4.0000	17.01	68.04	
					<b>Mano de obra: 163.24</b>	
TUBO PVC SAP 1/2" C-10, 5m	UND		0.7000	7.50	5.25	
CODO PVC AGUA ROSCADA 1/2"X90	PZ		1.0000	1.50	1.50	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0020	170.00	0.34	
					<b>Materiales: 7.09</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	163.24	4.90	
					<b>Equipos: 4.90</b>	

11.1.5 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SP C-10 Ø DE 1/2"						
Rendimiento: 25.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 15.81 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.3200	23.80	7.62	
OFICIAL	HH	1.00	0.3200	18.84	6.03	
					<b>Mano de obra: 13.65</b>	
TUBO PVC SAP 1/2" C-10, 5m	UND		0.2100	7.50	1.58	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 1.75</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.65	0.41	
					<b>Equipos: 0.41</b>	

11.1.6 CODO PVC-SAP 1/2"x90						
Rendimiento: 20.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 3.57 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	0.20	0.0800	23.80	1.90	
					<b>Mano de obra: 1.90</b>	
CODO PVC AGUA ROSCADA 1/2"X90	PZ		1.0000	1.50	1.50	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 1.67</b>	

11.1.7 TEE PVC-SAP 1/2"						
Rendimiento: 20.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 3.77 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	0.20	0.0800	23.80	1.90	
					<b>Mano de obra: 1.90</b>	
TEE PVC AGUA S.PRESION 0 1/2"	UND		1.0000	1.70	1.70	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 1.87</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

11.2.1 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA DESAGUE DE 4"						
Rendimiento: 4.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 155.58 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	2.0000	23.80	47.60	
PEON	HH	1.00	2.0000	17.01	34.02	
						<b>Mano de obra: 81.62</b>
TUBO PVC DESAGUE SAL 4"X3M	PZ		0.3500	28.00	9.80	
CODO PVC SAL DESAGUE 90x4"	PZA		1.0000	8.20	8.20	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0030	170.00	0.51	
TRAMPA "P" (SAL) ° 4"	UND		1.0000	36.00	36.00	
YEE PVC DESAGUE SAL 4"	UND		1.0000	17.00	17.00	
						<b>Materiales: 71.51</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.62	2.45	
						<b>Equipos: 2.45</b>

11.2.2 SALIDA DE DESAGUE PVC PARA DESAGUE DE 2"						
Rendimiento: 4.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 107.98 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	2.0000	23.80	47.60	
PEON	HH	1.00	2.0000	17.01	34.02	
						<b>Mano de obra: 81.62</b>
TUBO PVC DESAGUE SAL 2"X3M	PZ		0.3500	16.00	5.60	
CODO PVC SAL DESAGUE DE 90X2"	UND		1.0000	1.80	1.80	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0030	170.00	0.51	
TRAMPA "P" 1 1/2" PARA DESAGUE	UND		1.0000	16.00	16.00	
						<b>Materiales: 23.91</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.62	2.45	
						<b>Equipos: 2.45</b>

11.2.3 SALIDAS DE PVC PARA SUMIDERO DE 2"						
Rendimiento: 5.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 63.22 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	1.6000	23.80	38.08	
						<b>Mano de obra: 38.08</b>
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND		1.0000	8.00	8.00	
TRAMPA "P" 1 1/2" PARA DESAGUE	UND		1.0000	16.00	16.00	
						<b>Materiales: 24.00</b>
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.08	1.14	
						<b>Equipos: 1.14</b>

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

11.2.4 RED DE DESAGUE TUBERIA PVC DE 4"						
Rendimiento: 20.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 45.66 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.4000	23.80	9.52	
PEON	HH	1.00	0.4000	17.01	6.80	
					<b>Mano de obra: 16.32</b>	
TUBO PVC DESAGUE SAL 4"X3M	PZ		1.0300	28.00	28.84	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 29.01</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	16.32	0.33	
					<b>Equipos: 0.33</b>	

11.2.5 RED DE DESAGUE TUBERIA PVC DE 2"						
Rendimiento: 20.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 33.30 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.4000	23.80	9.52	
PEON	HH	1.00	0.4000	17.01	6.80	
					<b>Mano de obra: 16.32</b>	
TUBO PVC DESAGUE SAL 2"X3M	PZ		1.0300	16.00	16.48	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 16.65</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	16.32	0.33	
					<b>Equipos: 0.33</b>	

11.2.6 CODO PVC SAL 2"X90°						
Rendimiento: 12.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 29.72 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.6667	23.80	15.87	
PEON	HH	1.00	0.6667	17.01	11.34	
					<b>Mano de obra: 27.21</b>	
CODO PVC SAL DESAGUE DE 90X2"	UND		1.0000	1.80	1.80	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 1.97</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	27.21	0.54	
					<b>Equipos: 0.54</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 11.2.7 YEE DE PVC SAL SP,RAMAL CON REDUCCION DE 4"-2"

Rendimiento: 10.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 39.47 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.8000	23.80	19.04	
PEON	HH	1.00	0.8000	17.01	13.61	
					<b>Mano de obra: 32.65</b>	
YEE c/REDUCC. 4"x2" PARA DESAGÜE	UND		1.0000	6.00	6.00	
PEGAMENTO PVC	GAL		0.0010	170.00	0.17	
					<b>Materiales: 6.17</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	32.65	0.65	
					<b>Equipos: 0.65</b>	

### 11.2.8 REGISTROS DE BRONCE DE 2"

Rendimiento: 5.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 46.84 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	1.6000	23.80	38.08	
					<b>Mano de obra: 38.08</b>	
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND		1.0000	8.00	8.00	
					<b>Materiales: 8.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	38.08	0.76	
					<b>Equipos: 0.76</b>	

### 11.3.1 LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRIA (A-5)

Rendimiento: 4.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 193.92 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	0.50	1.0000	23.80	23.80	
OFICIAL	HH	0.50	1.0000	18.84	18.84	
					<b>Mano de obra: 42.64</b>	
LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO	UND		1.0000	150.00	150.00	
					<b>Materiales: 150.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.64	1.28	
					<b>Equipos: 1.28</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 11.3.2 INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO

Rendimiento: 4.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 269.03 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	2.0000	23.80	47.60	
					<b>Mano de obra: 47.60</b>	
INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE TANQUE BAJO	UND		1.0000	220.00	220.00	
					<b>Materiales: 220.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.60	1.43	
					<b>Equipos: 1.43</b>	

### 11.3.3 URINARIO INDIVIDUAL DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA

Rendimiento: 4.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 229.03 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	2.0000	23.80	47.60	
					<b>Mano de obra: 47.60</b>	
URINARIO INDIVIDUAL DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA	UND		1.0000	180.00	180.00	
					<b>Materiales: 180.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.60	1.43	
					<b>Equipos: 1.43</b>	

### 11.3.4 LAVAMANOS DE PARED A PEDAL (INC. GRIFO)

Rendimiento: 1.0000 PZA/DIA		Unidad: PZA		Costo Unitario: 650.00 x [PZA]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
LAVAMANO DE PARED A PEDAL (INC. GRIFO + ACCESORIOS)	PZA		1.0000	650.00	650.00	
					<b>Subcontratos: 650.00</b>	

### 11.3.5 COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS (AGUA Y DESAGUE)

Rendimiento: 1.0000 GLB/DIA		Unidad: GLB		Costo Unitario: 5,000.00 x [GLB]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
REPARACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	GLB		1.0000	5,000.00	5,000.00	
					<b>Subcontratos: 5,000.00</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

12.1 REPARACIÓN DE SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO						
Rendimiento: 6.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 61.12 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	1.3333	17.01	22.68	
OPERARIO	HH	1.00	1.3333	23.80	31.73	
					<b>Mano de obra: 54.41</b>	
CABLE ELECTRICO NH-80 DE 2.5 MM.	M		3.0000	1.40	4.20	
PEGAMENTO PARA TUBERIA DE PVC	GLN		0.0070	90.00	0.63	
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	UND		0.1000	2.50	0.25	
					<b>Materiales: 5.08</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.41	1.63	
					<b>Equipos: 1.63</b>	

12.2 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO						
Rendimiento: 6.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 61.12 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	1.3333	17.01	22.68	
OPERARIO	HH	1.00	1.3333	23.80	31.73	
					<b>Mano de obra: 54.41</b>	
CABLE ELECTRICO NH-80 DE 2.5 MM.	M		3.0000	1.40	4.20	
PEGAMENTO PARA TUBERIA DE PVC	GLN		0.0070	90.00	0.63	
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	UND		0.1000	2.50	0.25	
					<b>Materiales: 5.08</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.41	1.63	
					<b>Equipos: 1.63</b>	

12.3 INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE						
Rendimiento: 6.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 70.84 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	0.50	0.6667	17.01	11.34	
OPERARIO	HH	1.00	1.3333	23.80	31.73	
					<b>Mano de obra: 43.07</b>	
CABLE ELECTRICO NH-80 DE 2.5 MM.	M		3.0000	1.40	4.20	
CAJA DE PASE RECTANGULAR F°G° PESADA 100 X 55 X 50 MM.	PZA		1.0000	3.50	3.50	
PEGAMENTO PARA TUBERIA DE PVC	GLN		0.0070	90.00	0.63	
TUBERIA DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM. x 3.00 M.	PZA		1.5000	5.00	7.50	
CONECTOR DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		1.0000	0.80	0.80	
CURVA DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		1.0000	1.80	1.80	
UNION DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		1.0000	0.80	0.80	
INTERRUPTOR SIMPLE	UND		1.0000	7.00	7.00	
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	UND		0.1000	2.50	0.25	
					<b>Materiales: 26.48</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.07	1.29	
					<b>Equipos: 1.29</b>	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

### 12.4 SALIDA PARA TOMACORRIENTE EQUIPAMIENTO MEDICO

Rendimiento: 6.0000 PTO/DIA		Unidad: PTO		Costo Unitario: 83.04 x [PTO]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	0.50	0.6667	17.01	11.34	
OPERARIO	HH	1.00	1.3333	23.80	31.73	
					<b>Mano de obra: 43.07</b>	
CABLE ELECTRICO NH-80 DE 4MM.	M		3.0000	2.40	7.20	
CAJA DE PASE RECTANGULAR F°G° PESADA 100 X 55 X 50 MM.	PZA		1.0000	3.50	3.50	
PEGAMENTO PARA TUBERIA DE PVC	GLN		0.0070	90.00	0.63	
TUBERIA DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM. x 3.00 M.	PZA		1.5000	5.00	7.50	
CONECTOR DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		3.0000	0.80	2.40	
CURVA DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		3.0000	1.80	5.40	
UNION DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM.	PZA		1.0000	0.80	0.80	
TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	PZA		1.0000	11.00	11.00	
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	UND		0.1000	2.50	0.25	
					<b>Materiales: 38.68</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.07	1.29	
					<b>Equipos: 1.29</b>	

### 12.5 RIELES DE PARED PARA CABLE ELECTRICO

Rendimiento: 200.0000 ML/DIA		Unidad: ML		Costo Unitario: 5.68 x [ML]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	1.00	0.0400	23.80	0.95	
					<b>Mano de obra: 0.95</b>	
RIELES DE PARED PARA CABLE ELÉCTRICO	ML		1.0500	4.50	4.73	
					<b>Materiales: 4.73</b>	

### 12.6 SPOT LIGHT ADOSABLE CON AHORRADOR COMPACTO DE 2x32 W.

Rendimiento: 10.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 208.63 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	1.00	0.8000	17.01	13.61	
OPERARIO	HH	1.00	0.8000	23.80	19.04	
					<b>Mano de obra: 32.65</b>	
SPOT LIGHT ADOSADO 2 LAMPARAS AHORRADORAS	UND		1.0000	175.00	175.00	
					<b>Materiales: 175.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.65	0.98	
					<b>Equipos: 0.98</b>	



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: **ADQUISICION DE MONITOR MULTI PARAMETRO, CAMA CLINICA RODABLE, ASPIRADOR DE SECRECIONES Y PULSIOXIMETRO; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS HUACCANA - HUACCANA DISTRITO DE HUACCANA, PROVINCIA CHINCHEROS, DEPARTAMENTO APURIMAC**  
 SUBPRESUPUESTO: **INFRAESTRUCTURA**  
 CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**  
 UBICACION: **- HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC**  
 FECHA BASE: **17-08-2020** MONEDA: **SOLES**

12.7 TABLERO ELECTRICO TN-A02						
Rendimiento: 1.0000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 637.37 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
OPERARIO	HH	0.50	4.0000	23.80	95.20	
OFICIAL	HH	0.25	2.0000	18.84	37.68	
					<b>Mano de obra: 132.88</b>	
TERMINALES DE CU DE COMPRESION P/CABLE DE HASTA 185MM2	UND		2.0000	1.50	3.00	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A	PZA		1.0000	45.00	45.00	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A - 30 m A	PZA		1.0000	135.00	135.00	
PLACA ACRÍLICA PARA IDENTIFICACIÓN	UND		1.0000	25.00	25.00	
TABLERO ELÉCTRICO TN-A02	UND		1.0000	280.00	280.00	
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	UND		5.0000	2.50	12.50	
					<b>Materiales: 500.50</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	132.88	3.99	
					<b>Equipos: 3.99</b>	

12.8 POZO DE PUESTA A TIERRA						
Rendimiento: 1.1000 UND/DIA		Unidad: UND		Costo Unitario: 984.13 x [UND]		
Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	PU	Parcial	
PEON	HH	2.00	14.5455	17.01	247.42	
OPERARIO	HH	1.00	7.2727	23.80	173.09	
					<b>Mano de obra: 420.51</b>	
TIERRA DE CULTIVO	M3		2.5000	30.00	75.00	
DOSIS DE SALES ELECTROLITICA	CJTO		2.0000	90.00	180.00	
CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 400x400x300MM	UND		1.0000	50.00	50.00	
CONECTOR BARRA DE 3/4"Ø	UND		1.0000	10.00	10.00	
ELECTRODO DE COBRE DURO DE 3/4" x 2.40 M	UND		1.0000	190.00	190.00	
CARBON VEGETAL	KG		120.0000	0.30	36.00	
TUBERIA DE PVC-P PARA ELECTRICA NTP 399.006 Ø 20 MM. x 3.00 M.	PZA		2.0000	5.00	10.00	
					<b>Materiales: 551.00</b>	
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	420.51	12.62	
					<b>Equipos: 12.62</b>	